



جمهورية مصر العربية  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

النشرة السنوية  
لإحصاء الري والموارد المائية  
عام ٢٠١٦  
Annual Bulletin  
of Irrigation and  
Water Resources Statistics  
2016



إصدار ديسمبر ٢٠١٧  
Issue: December 2017

مرجع رقم ٧١-٢٢١٢٦-٢٠١٦  
Ref No - 71-22126-2016



جمهورية مصر العربية  
Arab Republic of Egypt  
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء  
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية  
لإحصاء الري والموارد المائية  
عام ٢٠١٦  
Annual Bulletin  
of Irrigation and  
Water Resources Statistics  
2016

عند إعادة نشر أو اقتباس  
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو  
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء  
When republish or quote any materials from this issue  
please refer to the source that is Central Agency for  
public mobilization and statistics

إصدار ديسمبر ٢٠١٧  
Issue: December 2017

مرجع رقم ٧١ - ٢٢١٢٦ - ٢٠١٦  
Ref No - 71-22126-2016

## تقديم

تعتبر الموارد المائية من أهم مقومات الزراعة والتنمية الزراعية وإستصلاح الأراضى .  
وهى تمثل حجر الزاوية فى مجالات التنمية المختلفة، لذلك تحرص الدولة على الإهتمام بمشروعات تنمية الموارد  
المائية ، وحسن إدارتها ، وتعظيم الإستفادة منها ، والتركيز على مشروعات تزويد الأراضى الزراعية للصرف  
المكشوف والمغطى ، والتي تؤدى إلى تحسين حالة الصرف وخصوبة الأراضى الزراعية وزيادة إنتاجيتها لتلبية  
كافة إحتياجات التنمية الشاملة.

لذا يحرص الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء على إصدار "النشرة السنوية لإحصاءات الرى والموارد المائية"  
تتضمن قياس مناسب وتصرفات النيل ، ومشروعات الصرف المغطى ومقارنتها بمساحة الأراضى المزروعة ،  
والمقننات المائية لكل محافظة.

يقدم الجهاز هذه النشرة عن عام ٢٠١٦ للمهتمين والباحثين بمجال الرى والموارد المائية آملاً أن تحقق  
الفائدة المرجوه منها .

**والله ولى التوفيق ...**

**نواء / أبوبكر الجندى**

**رئيس الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء**

## **Introduction**

Water resources is considered one of the most important element of agriculture agricultural development and land reclamation .

It represents the basis of different fields of development , so the state pays attention to water resource: development projects and us administration in a good way, maximizing its of benefit and focusing on projects of providing agriculture lands py Covered and uncovered drains , Which leads to improving drain situation agricultural land, fertility and increasing it's productivity to meet the needs of comprehensive development .

So Central Agency for Public Mobilization and Statistics cares about Issuing/ the annual bulletin of irrigation and water resources Statistics , includes Measuring of levels and status of the Nile , covered drain projects and comparing them with cultivated land area and water quantity for each Governorate.

Capmas offers such balletin for 2016 for researchers interested in the field of irrigation and water resources, hoping that it achieve the desired benefit.

**Gen, source of strength....**

**Gen, / Abu Bakr ElGendy  
President of C.A.P.M.A.S**

Index

الفهرس

Table number	Contentes	رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
	<b>Statistics Methodology.</b>	<b>1</b>	منهجية الإحصائية .	
		<b>5</b>	المؤشرات العامة .	
	<b>Bulletin Tables:</b>		جداول النشرة .	
	<b><u>First Section: Drainage Projects 2016</u></b>		<b>الباب الأول: مشروعات الصرف لعام 2016</b>	
1	Lengths of Covered Drains , the Area Beneficial Lands and the Average of Beneficial Space Per kilometer According to Governorates	14	أطوال المصارف المغطاة ومساحة الأراضي المستفيدة ومتوسط المساحة المستفيدة لكل كم <sup>0</sup> طبقاً للمحافظات .	1
2	Lengths of Nautical Drains and Supply Categories of Drains and Reins , According to Governorates	15	أطوال المصارف الملاحية وفئات عرض المصرف والزماد طبقاً للمحافظات .	2
3	Lengths of Nautical Drains and Supply Categories of Drains and Reins , According to Governorates	16	أطوال المصارف غير الملاحية وفئات عرض المصرف والزماد طبقاً للمحافظات .	3
	<b><u>Second: Section : rated water 2016</u></b>		<b>الباب الثاني: المقننات المائية لعام 2016</b>	
	<b>Chapter I: Fild rated water 2016</b>		<b>الفصل الأول: المقننات المائية للحقل لعام 2016</b>	
4	Crop Area and Field Rated Water for Three Seasons Crops and According to Varieties and Regions	19	المساحة المحصولية والمقنن المائي للحقل لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم.	4
5	Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Regions	20	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	5
6	Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Governorates	21	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	6
7	Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rates and Regions	22	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	7
8	Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rated and Governorates	23	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	8
9	Quantities of Used Irrigation Water for Nili Crops According to Field rated and Regions	24	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	9
10	Quantities of Used Irrigation Water for Nili Crops According to Field rated and Governorates	25	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	10
11	Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area According to Field rated and Regions	26	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	11
12	uantities of Used Irrigation Water for Fruit Area field.According to Field Rated and Governorates	27	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	12
13	Quantities of Used Irrigation Water For Three Seasons Crops and Fruit According to Field Rated and Governorates	28	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	13
14	Average Quantities of Used Irrigation Water for Each Feddan of Three Seasons and Fruit According to Field Rated and Governorates	29	متوسط كميات المياه المستخدمة لري الفدان لكل عروة من العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	14
15	Quantities of Used Irrigation Water for Rated Three Seasons and Fruit According to Field Rated, Regions and And relative distribution	30	كميات مياه الري المستخدمة لري إجمالي العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم وتوزيعها النسبي.	15

Table number	Contentes	رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
	<b>Chapter II: water Rated in Canals Spouts and at Aswan for 2016</b>		<b>الفصل الثاني: المقننات المائية عند أقمام الترع وعند أسوان لعام 2016</b>	
16	Water Rated Amount at Canals Spouts and Aswan for the three planting Seasons Crops and Fruit According to types and Regions	32	المقنن المائي عند أقمام الترع وعند أسوان لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم.	16
17	Quantities of Used Irrigation Water for the Winter planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	33	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	17
18	Quantities of Used Irrigation Water for the Summer planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	34	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	18
19	Quantities of Used Irrigation Water for the Nile planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	35	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	19
20	Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Areas at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	36	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	20
21	Quantities of Used Irrigation Water for the Three planting Seasons' Crops and Fruits at the Canals Spouts and Aswan According to Governorates	37	كميات مياه الري المستخدمة عند أقمام الترع وعند أسوان لري محاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للمحافظات.	21
22	Quantities of Used Irrigation Water for of the Three planting Seasons' Crops and Fruits at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	38	كميات مياه الري المستخدمة لري إجمالي محاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	22
23	Quantities of Water used for Irrigation of the Three planting seasons' Crops and Fruits for each Field at the Canals Spouts and Aswan 2016	39	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أقمام الترع وعند أسوان عام 2016	23
24	Quantities of Water used for Irrigation of the Three planting Seasons' Crops and Fruits for each Field at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	40	كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	24
	<b>Third Section: wells and Wastewater Recycled in Agriculture For 2016</b>		<b>الباب الثالث: مياه الآبار والصرف المعاد استخدامها في الزراعة لعام 2016</b>	
25	Quantities of Water wells Used for Irrigating Winter Crops Loop According to Goveranorates	42	كميات مياه الآبار المستخدمة لري محاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات.	25
26	Quantities of water wells Used for Irrigation handhold Summer Crops , According to Goveranorates	43	كميات مياه الآبار المستخدمة لري محاصيل العروة الصيفية طبقاً للمحافظات.	26
27	Quantities of Water Wells Used for Irrigating Crops Loop Nilo According to the Governorates	44	كميات مياه الآبار المستخدمة لري محاصيل العروة النيلية طبقاً للمحافظات.	27
28	Quantities of Wells Water for Fruit Irrigation According to Governorates	45	كميات مياه الآبار المستخدمة لري الفاكهة طبقاً للمحافظات.	28
29	Quantities of wells water used for irrigation of the three seasons and Fruits according to Governorates	45	كميات مياه الآبار المستخدمة لري العروات الثلاثة والفاكهة طبقاً للمحافظات.	29
30	Number of Private Wells and Government Beneficiary area According to the Governorates.	46	عدد الآبار الخاصة بالأهالي والحكومة والمساحة المستفيدة طبقاً للمحافظات.	30
31	Total Disposition and the Average Salinity of the Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse in Agriculture.	47	إجمالي الصرف ومتوسط الملوحة لكميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها في الزراعة.	31
32	Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse Delta, According to Governorates	48	كميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها بالدلتا طبقاً للمحافظات.	32
	<b>Fourth Section: Recycled Wastewater Used in Agriculture For 2016</b>		<b>الباب الرابع: مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها في الزراعة لعام 2016</b>	
33	Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests According to Governorates	50	كميات مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها لري الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات.	33

## منهجية الإحصائية

### أولاً : أهداف الإحصائية:

- ١- دراسة مشروعات الصرف المغطى ومقارنتها بمساحة الأراضي المزروعة .
- ٢- تقدير كميات مياه الري المستخدمة لكل محافظة وتقدير الاحتياجات المائية عند أفمام الترع وعند أسوان.
- ٣- توزيع كميات مياه الآبار والصرف الزراعى المعاد إستخدامها.

### ثانياً : دورية جمع البيانات:

بيانات هذه النشرة عن الفترة من أول يناير حتى آخر ديسمبر من نفس العام.

### ثالثاً : مصادر البيانات:

- ١- وزارة الموارد المائية والرى :
  - أ- معهد بحوث النيل .
  - ب- الإدارة المركزية لضبط النيل.
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ( معهد بحوث الأراضى والمياه).
- ٣- الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف .

### رابعاً : اسلوب جمع البيانات:

الاتصال الشخصى - موقع الإلكتروني - C.D .

### خامساً : التعاريف المستخدمة:

#### ١- المصارف تنقسم إلى :

- أ- المصارف المكشوفة : وهى عبارة عن مجرى مائى عميق لسحب المياه الزائدة عن حاجة الأراضى الزراعية وينتهى إلى بحيرة أو بحر.
- ب- المصارف المغطاة : وهى عبارة عن مواسير أفقية دفنت فى الأرض على منسوب معين وبها ثقب وثبت عليها مواسير رأسية وأيضاً بها ثقب لسحب المياه الزائدة عن حاجة المحاصيل الزراعية .

#### ٢- مصادر مياه الصرف المغطى:

- أ- مياه الري الزائدة وغسيل التربة.
- ب- الرش من المجارى المائية.
- ج- الرش من أمام وخلف القنوات ومنشآت الري .
- د- رشح المياه من المناطق المرتفعة.
- ز- التسرب الرأسى.

#### ٣- محاصيل العروة الشتوية :

المحاصيل التى تزرع فى الفترة من (سبتمبر- نوفمبر ) وتنضج خلال فصل الشتاء وأهمها القمح والشعير والبصل والفول والعدس والحلبة والتمرس والحمص والبرسيم والكتان .

#### ٤- محاصيل العروة الصيفية :

المحاصيل التى تزرع فى الفترة من (فبراير- مايو) وتنضج خلال أشهر الصيف وأهمها القطن فى الوجه البحرى ومصر الوسطى والقصب فى مصر العليا والوسطى ثم الأذرة والأرز.

## ٥- محاصيل العروة النيلية:

المحاصيل التي تزرع في الفترة من (يوليو - أغسطس) وأهمها الأذرة الشامية والأرز.

## ٦- مساحات الفاكهة :

مساحات مستديمة طوال العام وتنقسم الفاكهة إلى :

أ- فاكهة متساوقة الأوراق مثل :

العنب - الكمثرى - المشمش - الخوخ - التفاح - التين - الرمان - البرقوق.

ب- فاكهة مستديمة الخضرة مثل:

اليوسفى - البرتقال - الليمون المالح - الليمون الأضالى - النارج - الجريب فروت - المانجو - الموز - الجوافة

الزيتون - التين الشوكى - موالح أخرى ( كيوى - الباباز ٠٠٠٠ الخ ) .

## ٧- المقنن المائى :

العلاقة بين كمية المياه المستعملة والزماد المنزرع وتحسب كمية المياه اللازمه لكل محصول بضرب المقنن المائى

فى المساحة المنزرعة منه وينقسم إلى :

أ- مقنن الحقل :

كمية المياه التى تعطى فعلاً لرى وحدة المساحة لمحصول معين بالحقل ويشمل ذلك الفاقد عن طريق التسرب والفائض السطحى .

ب- مقنن الترع :

يزيد عن مقنن الحقل بمقدار الفاقد فى الترع بالتبخر أو التسرب ويتراوح بين ١٠٪ ، ٢٠٪ .

ج- مقنن أسوان :

كمية المياه اللازم تصريفها عند أسوان لرى المساحات المطلوبة.

سادساً : الرموز المستخدمة :

(-) الرقم يساوى صفر .

(=) أقل من الو حده المعروضة فى الجدول .

( ) الرقم بالسالب .

سابعاً : طرق إتاحة البيانات :

ورقية - موقع الإلكترونى - C.D .

ملحوظة:

- تم إلغاء الجداول الخاصة بالمناسيب والمخزون خلف السد العالى .
- يوجد بعض الفروق الطفيفة فى جداول النشرة ناتجة عن التقريب الآلى .



## Statistical Methodology

### First: Statistical objectives:

- 1- Study of the Covered drain and Comparing them with area Cultivated land area .
- 2-Estimating the amounts of irrigation water used for each Governorate and water needs in Canals Spouts and Aswan .
- 3-Distribution reused Wells Water and Agricultural drain.

### Second : Data collection review

Data of this bulletin from January to December of the same Year .

### Third: Data sources:

- 1-The Ministry of Water Resources and Irrigation.
- 2- Nile Researches Institute.
- 3-The central administration For Nile Regulation.
- 4- The Ministry of Agriculture and Land Reclamation.  
( Land and Water Researches Institute )
- 5-Egyptian public authority for drainage projects.

### Fourth: Data collection style

Personal contact – website – C.D .

### Fifth: the used definitions:

- 1-The drains are divided into :
  - A) - Uncovered drains: It is a deep waterway to withdraw excess water and ends into a lake or sea .
  - B) - Covered drains: It is a horizontal pipes buried in the ground at a certain level , have holes , with vertical pipes attached on it , it also have holes to withdraw excess water
- 2- Sources of covered drain water.
  - A) - Excess irrigation water and soil washing. .
  - B) - Leakage of waterways. .
  - C) - Leakage behind and in front of the barrages and Facilities/areas. irrigation .
  - D) - Leakage of water from the high areas.
  - G) - Vertical leakage.
- 3-Winter season crops:

Crops grown in the period (September to November) and ripen through Winter, the most important of which are Wheat, Barley, Onions, Beans, Lentils, Fenugreek, Llpine, Chickpeas, Alfalfa, flax.

#### 4- Summer Season Crops

Crops grown in the period (February-May) and ripen during Summer Months, the most important of which are cotton in lower and middle Egypt and Sugar cane in Upper and middle Egypt then Maize and Rice.

#### 5-Nile Season Crops

Crops grown in the period (July-August), the most important of them are Maize and Rice .

6-Fruit areas: Spaces standing throughout the Year divided into Fruit.

A) Deciduous Fruit Such as Grapes - Pears – Apricot - Peach - Apples - Figs - Pomegranate – Plum.

B) Permanent Foliage Fruit, Such as:

Mandarin - Oranges- Salty lemon – Rough lime – Sour oranges - Grapefruit - Mango - Banana – Guava- Olive – Prickly pear - Other citrus (Kiwi – Papaya ..Etc).

#### 7-Watery Ration:

It is the The relationship between the Amount of used Water and cultivated reins , The Amount of Water needed for each Crop calculated by multiplying the water ration in it's cultivated Areas , and it is divided into:

A) Field ration :

The Amount of Water that actually given to Irrigate unit Area for a particular Crop in the Field and this includes losses result from leakage and excess surface .

B) Canal Ration : It's more than field ration by losses in the canals through evaporation or leakage ranging between 10% and 20%.

C) Aswan Ration:

The amount of water needed to drain at Aswan to Irrigate required areas

### **Sixth: The used symbols:**

(-) Figure equals zero.

(=)Less than unit displayed in the table.

(-) Negative Figure.

### **Seventh: Methods of data availability:**

Paper -Website - C.D.

#### Note:

- The tables for the levels and stocks behind the high dam have been canceled.
- There are some simple differences in the bulletin tables resulting from automatically approximation.

## المؤشرات العامة

### أولاً: أطوال المصارف

بلغت أطوال المصارف المغطاة ٥٩٨,١٢ ألف كيلو متر عام ٢٠١٦ مقابل ٥٩٨,١٨ ألف كيلو متر عام ٢٠١٥ بنسبة إنخفاض قدرها ٠,٠١٪ وتحتل محافظة البحيرة المرتبة الأولى حيث بلغت أطوال المصارف بها ١٠١,٤٢ ألف كيلو متر تليها محافظة الشرقية ٧٤,٨٤ ألف كيلو متر وتأتي محافظة السويس في المرتبة الأخيرة حيث بلغت أطوال المصارف بها ٠,٢٥ ألف كيلو متر.

### ثانياً: كميات مياه الري المستخدمة عند الحقل

بلغت كمية مياه الري عند الحقل ٤٣,٦٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٦ مقابل ٣٦,٧٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٥ بنسبة زيادة قدرها ١٨,٨٪ بسبب زيادة المساحة المزروعة بالعروة الصيفية

#### ١- محاصيل العروة الشتوية :

تستخدم العروة الشتوية ١٢,٩٣ مليار متر مكعب من المياه أى ما يعادل ٢٩,٦٪ من كمية المياه المستخدمة فى الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٥١٦٢ ألف فدان تمثل ٤٥,١٪ من إجمالى المساحة المحصولية الكلية

#### ٢- محاصيل العروة الصيفية:

تستخدم العروة الصيفية ٢٥,٧٧ مليار متر مكعب من المياه أى ما يعادل ٥٩,٠٪ من كمية المياه المستخدمة فى الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٥٤٤٨ ألف فدان تمثل ٤٧,٦٪ من إجمالى المساحة المحصولية الكلية

#### ٣- محاصيل العروة النيلية:

تستخدم العروة النيلية حوالى ١,١٥ مليار متر مكعب من المياه أى ما يعادل ٢,٦٪ من كمية المياه المستخدمة فى الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٣١٥ ألف فدان تمثل ٢,٨٪ من إجمالى المساحة المحصولية الكلية

#### ٤- الفاكهة:

بلغت كمية المياه المستخدمة لزراعته الفاكهة ٣,٨٠ مليار متر مكعب أى ما يعادل ٨,٧٪ من كمية المياه المستخدمة فى الري حيث بلغت المساحة المنزوعة بالفاكهة ٥٣٢ ألف فدان تمثل ٤,٦٪ من إجمالى المساحة الكلية

ثالثاً: كميات مياه الري المستخدمة عند أفمام الترع وعند أسوان:

---

١- بلغت كمية المياه عند أفمام الترع ٤٤,٤٧ مليار متر مكعب عام ٢٠١٦ مقابل ٤١,٢٣ مليار متر مكعب عام ٢٠١٥

بنسبة زيادة قدرها ٧,٩ %

٢- بلغت كمية المياه عند أسوان ٤٦,٦٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٦ مقابل ٤٤,٢٣ مليار متر مكعب عام ٢٠١٥

بنسبة زيادة قدرها ٥,٥ %

رابعاً: كمية مياه الآبار والصرف الزراعي المعاد استخدامها :

---

١- بلغت كمية مياه الآبار المستخدمة لري محاصيل العروات الثلاث والفاكهة ٢٧,٧٤ ألف متر مكعب عام ٢٠١٦

مقابل ٢٦,١٥ ألف متر مكعب عام ٢٠١٥ بنسبة زيادة قدرها ٦,١ %

٢- بلغت كمية مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها في الزراعة ٥,٥٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٦ مقابل ٦,٠٥ مليار متر مكعب

عام ٢٠١٥ بنسبة إنخفاض قدرها ٨,٢ %

## **General indicators**

### **First: drains lengths:**

Lengths of covered drains reached 598.12 Thousand kilometers in 2016 compared to 598.18 cubic thousand kilometers in 2015, an decrease of 0.01 %, Behera governorate ranked the first as the lengths of drains reached 101.42 thousand kilometers, Sharkia governorate follows it as it reached 74.84 thousand kilometers and Suez Governorate ranked the last as lengths of drain in it reached 0.25 thousand kilometers .

### **Second: The amounts of used irrigation water in the field:**

The amount of irrigation water in the field reached 43.66 cubic billion meters in 2016 compared to 36.75 cubic billion meters in 2015, an increase rate of 18.8 %  
Because of the increase of cultivated area in Summer Season.

#### **1-Winter season crops:**

Winter season uses 12.93 cubic billion meters of water, equal to 29.6 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 5162 thousand feddan representing 45.1 % of the total crops area .

#### **2- Summer season crops:**

Summer season uses 25.77 cubic billion meters of water equal to 59.0 % of the amount of used water in irrigation, as the crop area of these season reached 5448 thousand feddan representing 47.6 % of the total crop area

#### **3- Nile season crops:**

Nile season used about 1.15 cubic billion meters of water equal to 2.6 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 315 thousand feddan representing 2.8% of the total crop area.

#### **4- Fruit**

The amount of used water for growing fruit 3.80 cubic billion meters equal to of the amount of used water for irrigation as the cultivated area with fruits 8.7 %. reached 532 thousand feddan representing 4.6 % of the total area

### **Third: The amount of used water for crops irrigation and drained water in Aswan.**

1- The amount of water in entrances of canals reached 44.47 cubic billion meters in 2016 compared to 41.23 cubic billion meters in 2015, an increase rate of 7.9%

2- Amount of water in Aswan reached 46.66 cubic billion meters in 2016 compared to 44.23 cubic billion meters in 2015, an increase rate of 5.5 % .

### **Fourth: wells water and reused drains :**

1) The amount of used wells water for irrigating of the three seasons and fruit reached 27.74 cubic thousand meters In 2016 compared to 26.15cubic thousand meters in 2015, an increase rate of 6.1 %

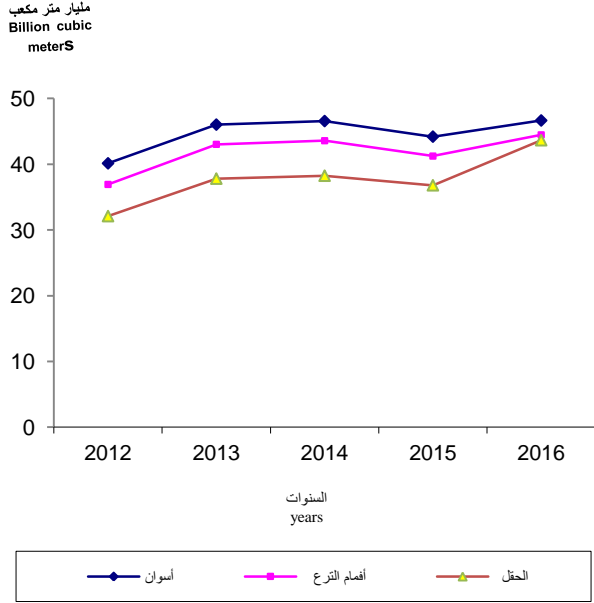
2) The amount of recycled drain water used in agriculture reached 5.56 cubic thousand meters in 2016 compared to 6.05 cubic thousand meters in 2015, a decrease of 8.2 %

# المواقع الرئيسية بحوض نهر النيل



تطور كميات مياه الري المستخدمة للمحاصيل الزراعية في الحقل  
وعند أفمام الترغ وعند أسوان للسنوات من 2012 - 2016

Development of irrigation water used for agricultural crops of each field  
an canals Spouts and at Aswan for the 2012 - 2016



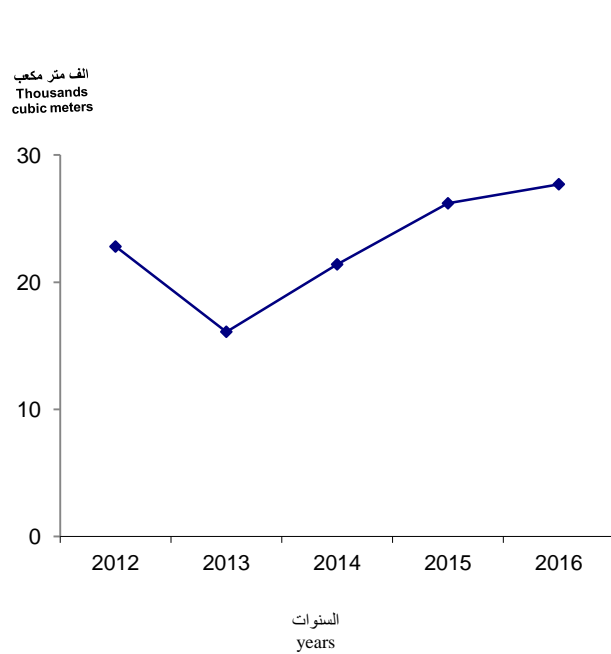
Million cubic meters

Item	أسوان	أفمام الترغ	الحقل	البيان
Years	Aswan	canals Spouts	Field	السنوات
2012	40138	36928	32109	2012
2013	46031	43025	37817	2013
2014	46569	43578	38258	2014
2015	44233	41231	36750	2015
2016	46655	44471	43659	2016

مليون متر مكعب

تطور كميات مياه الآبار المستخدمة لري العروات الثلاثة والفاكهة  
خلال السنوات من (2012 - 2016)

Development Quantity of Wells Water Used for  
Three Season and Fruits Irrigation 2012 - 2016



Thousands cubic meters

Item	كمية مياه الآبار	البيان
Years	Wells Water	السنوات
2012	22.8	2012
2013	16.1	2013
2014	21.4	2014
2015	26.2	2015
2016	27.7	2016

الف متر مكعب

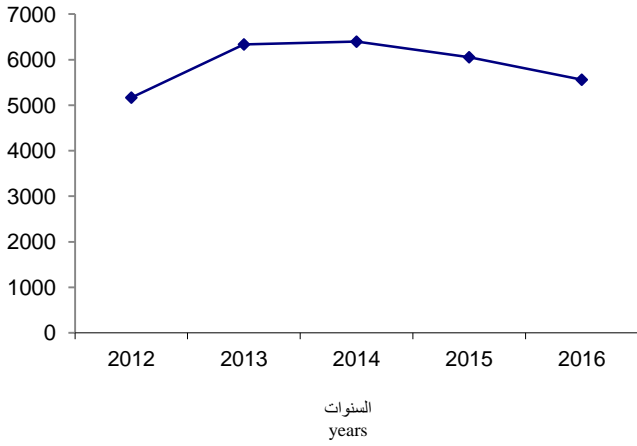


تطور كميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها بالدلتا  
خلال السنوات من (2012 - 2016)

### Development Quantity of Reused amount

#### Agriculture Drain at Delta 2012 - 2016

مليون متر مكعب  
Million cubic  
meters



Million cubic meters

مليون متر مكعب

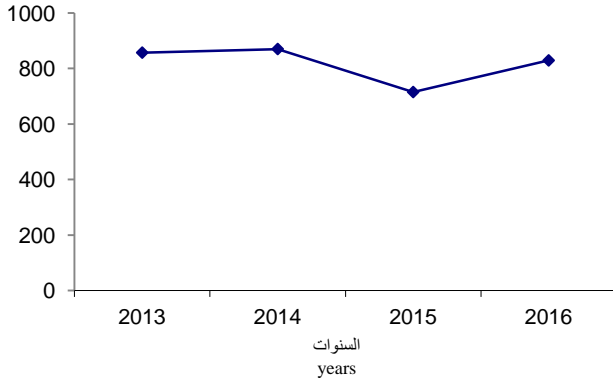
Item	مياه الصرف الزراعي Agriculture Drain	البيان السنوات
2012	5166	2012
2013	6334	2013
2014	6395	2014
2015	6053	2015
2016	5559	2016

تطور كميات مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها  
لرى الغابات الشجرية خلال السنوات من (2016 - 2013)

### Development Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests

#### During 2013 - 2016

الف متر مكعب/يوم  
Thousands  
cubic  
meters/day



Thousands cubic meters/day

الف متر مكعب/يوم

Item	مياه الصرف الصحي Drain Water	البيان السنوات
2013	857	2013
2014	870	2014
2015	715	2015
2016	829	2016

**جداول النشرة**  
**Bulletin tables**

**الباب الأول**

**First Section**

**مشروعات الصرف**

**Drainage projects**

جدول 1: أطوال المصارف المغطاه ومساحة الأراضي المستفيدة ومتوسط المساحة المستفيدة لكل ك0م طبقاً للمحافظات عام 2016

Table1: Lengths of Covered Drains, Area of Beneficial Lands and Average of Beneficial Space Per kilometer According to Governorates 2016

Item Governorates	متوسط المساحة المستفيدة لكل (بالفدان) Average of Beneficial Area (Feddan)	مساحة الأراضي المستفيدة (بالفدان) Area of Beneficial Lands (Feddan)	أطوال المصارف المغطاة (ك0م) Lengths of Covered Drains(K.m )	البيان المحافظات
<b>G.total</b>	<b>10</b>	<b>5981150</b>	<b>598115</b>	الإجمالي العام
<b>Alexandria</b>	10	8400	840	الأسكندرية
<b>Port said</b>	10	15650	1565	بور سعيد
<b>Suez</b>	10	2500	250	السويس
<b>Damietta</b>	10	153100	15310	دمياط
<b>Dakahlia</b>	10	747700	74770	الدقهلية
<b>Sharkia</b>	10	748400	74840	الشرقية
<b>Qalyoubia</b>	10	186800	18680	القليوبية
<b>Kafr-El Sheikh</b>	10	556800	55680	كفر الشيخ
<b>Gharbia</b>	10	438000	43800	الغربية
<b>Menoufia</b>	10	328000	32800	المنوفية
<b>Behera</b>	10	1014200	101420	البحيرة
<b>Ismailia</b>	10	59900	5990	الاسماعيلية
<b>Giza</b>	10	83800	8380	الجيزة
<b>Beni Suef</b>	10	277000	27700	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	10	266600	26660	الفيوم
<b>Menia</b>	10	397700	39770	المنيا
<b>Assuit</b>	10	163700	16370	اسيوط
<b>Suhag</b>	10	147600	14760	سوهاج
<b>Qena</b>	10	260000	26000	قنا
<b>Aswan</b>	10	125300	12530	اسوان

جدول 2: أطوال المصارف الملاحية وفئات عرض المصرف والزمم طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 2 :Lengths of Nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width, according to Governorates in 2016

width of drain Governorates	الإجمالي العام G.total		10متراً أكثر (More than 10 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك0م Length (K.m)	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك0م Length (K.m)	
<b>G.total</b>	<b>386000</b>	<b>92</b>	<b>386000</b>	<b>92</b>	الإجمالي العام
<b>Dakahlia</b>	386000	92	386000	92	الدقهلية
<b>Total of Lower Egypt</b>	<b>386000</b>	<b>92</b>	<b>386000</b>	<b>92</b>	إجمالي الوجه البحرى

محافظتى الشرقية وكفر الشيخ :لايوجد مصارف ملاحية حيث تم تحويل هذه المصارف إلى كبارى ثابتة على المصارف الغير ملاحية

There is no in both Sharkia on Kafr–El Sheikh Governorates nautically drains as they were converted to fixed bridges on non nautical drains

جدول 3: أطوال المصارف غير الملاحية وفئات عرض المصرف والزماد طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 3: Lengths of Un-nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width, according to Governorates in 2016

Width of Drain Governorates	الإجمالي العام G. total		10متراً أكثر (More than 10 Meter)		( 5 – 10 ) متر ( 5-10 ) Meter		أقل من 5 متر (Less than 5 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزماد بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) كم Length (K.m)	الزماد بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) كم Length (K.m)	الزماد بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) كم Length (K.m)	الزماد بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) كم Length (K.m)	
<b>G. total</b>	<b>5596801</b>	<b>13392</b>	<b>403425</b>	<b>819</b>	<b>1444588</b>	<b>1430</b>	<b>3748788</b>	<b>11143</b>	الإجمالي العام
Alexandria	143800	390	-	44	506	3	143294	343	الأسكندرية
Port said	117400	99	5400	62	79144	20	32856	17	بورسعيد
Suez	9700	30	-	-	-	-	9700	30	السويس
Damietta	67750	146	6800	3	11400	19	49550	124	دمياط
Dakahlia	555800	425	60300	138	260200	128	235300	159	الدقهلية
Sharkia	832218	1810	150368	208	132760	213	549090	1389	الشرقية
Qalyoubia	206410	464	21500	48	12380	28	172530	388	القليوبية
Kafr-El Sheikh	662263	1772	27316	111	128303	286	506644	1375	كفر الشيخ
Gharbia	543639	1018	45300	23	99543	111	398796	884	الغربية
Menoufia	360961	774	-	-	38557	75	322404	699	المنوفية
Behera	175510	442	5395	52	9631	24	160484	366	البحيرة
Ismailia	222760	99	60760	27	82000	37	80000	35	الإسماعيلية
<b>Total of lower Egypt</b>	<b>3898211</b>	<b>7469</b>	<b>383139</b>	<b>716</b>	<b>854424</b>	<b>944</b>	<b>2660648</b>	<b>5809</b>	إجمالي الوجه البحري
Beni Suef	-	1105	-	87	-	103	-	915	بني سويف
Fayoum	375000	1068	-	-	252806	75	122194	993	الفيوم
Menia	240000	557	20286	16	34892	64	184822	477	المنيا
<b>Total of middle Egypt</b>	<b>615000</b>	<b>2730</b>	<b>20286</b>	<b>103</b>	<b>287698</b>	<b>242</b>	<b>307016</b>	<b>2385</b>	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	262117	561	-	-	36313	54	225804	507	أسيوط
Suhag	235780	520	-	-	43840	65	191940	455	سوهاج
Qena	201640	452	-	-	114424	56	87216	396	قنا
Aswan	123000	600	-	-	50000	31	73000	569	أسوان
luxor	149553	293	-	-	57889	38	91664	255	الأقصر
<b>Total of Upper Egypt</b>	<b>972090</b>	<b>2426</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>302466</b>	<b>244</b>	<b>669624</b>	<b>2182</b>	إجمالي مصر العليا
El Wady El Gedid	96000	750	-	-	-	-	96000	750	الوادى الجديد
Matruh	15500	17	-	-	-	-	15500	17	مطروح
<b>Total of outside the valley</b>	<b>111500</b>	<b>767</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>111500</b>	<b>767</b>	إجمالي خارج الوادى

**الباب الثانى**

**Second Section**

**المقتنات المائية**

**Water Rations**

**الفصل الأول**

**Chapter I**

**المقتنات المائية للحقل**

**Field Water Rations**



جدول 4 : المساحة المحصولية والمقنن المائي للحقل لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم عام 2016

Table 4: Crop Area and Field Rated Water for Three Seasons Crops and Fruit  
According to Varieties and Regions 2016

Item	المتوسط العام للفدان G. Average (Feddan)	المقنن المائي بالمتر المكعب للفدان Rated Water Per Feddan (M <sup>3</sup> )			المساحة المحصولية (بالألف فدان) Area (1000 Feddan)	البيان
		مصر العليا	مصر الوسطى	وجه بحرى		
		Upper Egypt	Middle Egypt	lower Egypt		
<b>Crops</b>						المحاصيل
<b>G.Total</b>	<b>3811</b>	<b>5591</b>	<b>3978</b>	<b>3357</b>	<b>11457</b>	الإجمالي العام
<b>Winter Crops</b>						المحاصيل الشتوية
Wheat	2309	3334	2678	1872	2670	القمح
Barley	1506	2382	1922	1297	10	الشعير
Fully grown Beans	1690	2779	2243	1513	52	الفاول كامل النضج المنفرد
Lentils	968	1661	1330	913	2	العدس
Fenugreek	2605	2779	2243	1513	3	الحلبة
Chickpeas	2419	2779	2243	1513	3	الحمص
Lupine	1389	1799	1441	989	=	الترمس
Sugar Beet	2572	4185	3364	2354	431	بنجر السكر
Alfalfa Sustained	3315	4929	3943	2788	1209	البرسيم المستديم
Alfalfa Forestation	1034	1638	1309	929	190	البرسيم التحريش
Flax	1297	2382	1922	1297	12	الكتان
Fully grown Onions	2064	3224	2574	1842	101	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	2510	3224	2574	1842	24	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	2024	2509	2047	1569	38	النباتات الطبية والعطرية
Others	2145	3050	2261	1580	1	الأصناف الأخرى
Vegetables	2334	3598	2856	2141	416	الخضروات
<b>Average Winter Crops</b>	<b>2505</b>	<b>3634</b>	<b>3010</b>	<b>2108</b>	<b>5162</b>	متوسط المحاصيل الشتوية
<b>Summer Crops</b>						المحاصيل الصيفية
Cotton	4891	6324	5892	4891	67	القطن
Sugar Cane	12000	12162	11119	8482	282	قصب السكر
Maize	4104	4942	4421	3553	1959	الأذرة الشامية
Sorghum	4597	4805	4298	3454	322	الأذرة الرفيعة
Rice	5501	-	5830	5500	1245	الأرز
Fully Mature Onions	5174	6134	6023	4905	2	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	3840	4954	4515	3618	44	الفاول السودانى
Soybean	4679	5161	4703	3769	31	فاول الصويا
Sesame	4045	4954	4515	3618	39	السمسم
Sunflower	3140	4194	3556	2844	9	عباد الشمس
Green Fodder	3159	4223	3793	3034	755	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	4692	5721	4426	3988	13	النباتات الطبية والعطرية
Others	4700	6487	5709	4660	210	الأصناف الأخرى
Vegetables	3723	5061	4559	3485	470	الخضروات
<b>Average Summer Crops</b>	<b>4731</b>	<b>6835</b>	<b>4661</b>	<b>4221</b>	<b>5448</b>	متوسط المحاصيل الصيفية
<b>Nili Crops</b>						المحاصيل النيلية
Maize	3566	4379	3919	3130	181	الأذرة الشامية
Sorghum	3864	4258	3810	3043	2	الأذرة الرفيعة
Fully grown Onions	5090	5670	4921	3868	6	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	-	3438	3125	2850	-	الفاول السودانى
Soybean	3250	4148	3255	2969	=	فاول الصويا
Sesame	3127	3438	3125	2850	2	السمسم
Sunflower	3318	3888	3311	2670	=	عباد الشمس
Green Fodder	2695	3435	2653	2333	24	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	9418	10618	8502	6486	=	النباتات الطبية والعطرية
Others	-	4692	4042	3220	-	الأصناف الأخرى
Vegetables	3934	5267	4246	3391	100	الخضروات
<b>Average Nile Crops</b>	<b>3652</b>	<b>4614</b>	<b>3896</b>	<b>3202</b>	<b>315</b>	متوسط المحاصيل النيلية
<b>Fruits</b>						الفاكهة :
Deciduous	7051	9353	7482	5786	87	متساقطة الأوراق
Permanent Greenery	7171	10618	8502	6486	445	مستديمة الخضرة
<b>Average Fruits</b>	<b>7151</b>	<b>10347</b>	<b>8090</b>	<b>6419</b>	<b>532</b>	متوسط الفاكهة

جدول 5: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام 2016

Table 5 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Regions 2016

Area: Feddan

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

المساحة بالفدان

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Crops	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
<b>G.Total</b>	<b>12931478</b>	<b>5161688</b>	<b>2556084</b>	<b>703370</b>	<b>3264179</b>	<b>1084623</b>	<b>7111215</b>	<b>3373695</b>	الإجمالي العام
Wheat	6163666	2669512	1677373	503111	1431337	534480	3054956	1631921	القمح
Barley	14898	9893	786	330	5255	2734	8857	6829	الشعير
Fully grown Beans	87209	51595	16732	6021	4683	2088	65794	43486	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	1777	1835	226	136	-	-	1551	1699	العدس
Fenugreek	8835	3391	6445	2319	2360	1052	30	20	الحلبة
Chickpeas	7213	2982	2718	978	4495	2004	-	-	الحمص
Lupine	557	401	354	197	3	2	200	202	الترمس
Sugar Beet	1109127	431178	23934	5719	278656	82835	806537	342624	بنجر السكر
Alfalfa Sustained	4006673	1208685	717815	145631	1109718	281440	2179140	781614	البرسيم المستديم
Alfalfa Forestation	195936	189501	20080	12259	38576	29470	137280	147772	البرسيم التحريش
Flax	15966	12310	-	-	-	-	15966	12310	الكتان
Fully grown Onions	209528	101495	22052	6840	46139	17925	141337	76730	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	60998	24300	3888	1206	51236	19905	5874	3189	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	76173	37629	7625	3039	61136	29866	7412	4724	النباتات الطبية والعطرية
Others	1199	559	82	27	920	407	197	125	الأصناف الأخرى
Vegetables	971723	416422	55974	15557	229665	80415	686084	320450	الخضروات

جدول 6: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

Table 6 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Governorates 2016

Crops	الكمية: بالألف متر مكعب																	
	الإجمالي العام	الخضروات	الأصناف الأخرى	النباتات الطبية والعطرية	التوم المنفرد	الصل كامل المنفرد	الكتان	البرسيم		بنجر السكر	الترمس	الحمص	الحلبة	العدس	الفول كامل المنفرد	الشعير	القمح	المحاصيل
	G.Total	Vegetables	Others	Medical and Aromatic Plants	Garlic	Fully grown Onions	Flax	تحريش	مستديم	Sugar Beet	Lupine	Chickpeas	Fenugreek	Lentils	Fully grown Beans	Barley	Wheat	
Governorates	المحافظات																	
G.Total	12931478	971723	1199	76173	60998	209528	15966	195936	4006673	1109127	557	7213	8835	1777	87209	14898	6163666	الإجمالي العام
Cairo	563	362	52	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	124	القاهرة
Alexandria	111152	41013	-	-	-	-	-	2456	7837	7724	-	-	-	-	5007	1139	45976	الأسكندرية
Suez	14959	7496	-	-	-	536	-	-	-	-	-	-	-	207	469	6251	السويس	
Damietta	212081	18481	6	-	151	1271	1506	2551	117793	13034	-	-	221	6353	31	50683	دمياط	
Dakahlia	1200284	83413	139	47	2798	33193	5214	14147	417026	172955	-	-	852	10142	22	460336	الدقهلية	
Sharkia	1299750	121487	-	242	1407	13273	1420	12093	317305	119030	172	-	30	478	7208	3830	701775	الشرقية
Qaliubiya	250031	30554	-	297	247	17151	115	5144	92288	2046	-	-	-	528	4	101657	القليوبية	
Kafr El Sheikh	1110358	26116	-	2430	15	1650	1638	20659	260190	342321	-	-	-	18427	1335	435577	كفر الشيخ	
Gharbia	708486	52495	-	1679	599	58758	4680	4281	258651	40971	-	-	-	1902	44	284426	الغربية	
Monoufia	662637	93187	-	726	144	1065	191	18296	301637	4105	-	-	-	160	-	243126	المنوفية	
Behaira	1374720	140694	-	1974	486	14423	1202	54806	371404	96538	-	-	-	14706	913	677574	البحيرة	
Ismailia	166194	70786	-	17	27	11	-	2847	35009	7813	28	-	-	1154	1051	47451	الإسماعيلية	
lower Egypt	7111215	686084	197	7412	5874	141337	15966	137280	2179140	806537	200	-	30	1551	65794	8857	3054956	إجمالي الوجه البحري
Giza	362722	120418	604	651	3395	5776	-	9430	141495	1187	-	-	87	-	1397	682	77600	الجيزة
Beni Sweif	745326	49086	-	14835	32973	12273	-	-	209700	99786	3	1097	70	332	8	325163	بنى سويف	
Fayoum	1143603	40752	-	33573	4448	23320	-	29146	410100	120448	-	-	-	1781	4401	475634	الفيوم	
Minya	1012528	19409	316	12077	10420	4770	-	-	348423	57235	-	3398	2203	1173	164	552940	المنيا	
Middle Egypt	3264179	229665	920	61136	51236	46139	-	38576	1109718	278656	3	4495	2360	-	4683	5255	1431337	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	1005727	13679	-	5281	1557	5858	-	4575	236557	23934	200	2529	2818	196	12772	55	695716	أسيوط
Sohag	1015302	21858	-	-	1109	13112	-	15505	347524	-	122	22	1423	-	2243	128	612256	سوهاج
Qena	344429	8124	-	1990	567	1809	-	-	75153	-	32	14	1767	30	1039	150	253754	قنا
Aswan	65260	3789	-	354	123	590	-	-	15748	-	-	-	42	-	186	229	44199	أسوان
Luxor	125366	8524	82	-	532	683	-	-	42833	-	-	153	395	-	492	224	71448	الاقصر
Upper Egypt	2556084	55974	82	7625	3888	22052	-	20080	717815	23934	354	2718	6445	226	16732	786	1677373	إجمالي مصر العليا

جدول 7: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام 2016

Table 7 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rations and Regions 2016

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Crops	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
<b>G.Total</b>	<b>25774315</b>	<b>5447960</b>	<b>6127664</b>	<b>896563</b>	<b>4618798</b>	<b>991039</b>	<b>15027853</b>	<b>3560358</b>	الإجمالي العام
Cotton	328372	67138	-	-	-	-	328372	67138	القطن
Sugar0. Cane	3382876	281901	2927162	240681	447317	40230	8397	990	قصب السكر
Maize	8041750	1959354	2007524	406217	2627798	594390	3406428	958747	الأذرة الشامية
Sorghum	1479704	321862	913051	190021	566653	131841	-	-	الاذرة الرفيعة
Rice	6850869	1245353	-	-	25209	4324	6825660	1241029	الأرز
Fully grown Onions	8367	1617	-	-	2349	390	6018	1227	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	170657	44443	7813	1577	39036	8646	123808	34220	الفول السودانى
Soybean	147193	31459	9847	1908	130758	27803	6588	1748	فول الصويا
Sesame	158264	39122	14827	2993	64036	14183	79401	21946	السمسم
Sunflower	26682	8498	1086	259	10807	3039	14789	5200	عباد الشمس
Green Fodder	2383828	754668	142488	33741	270096	71209	1971244	649718	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	58736	12517	19051	3330	30796	6958	8889	2229	النباتات الطبية والعطرية
Others	987407	210091	21239	3274	13068	2289	953100	204528	الأصناف الأخرى
Vegetables	1749610	469937	63576	12562	390875	85737	1295159	371638	الخضروات

جدول 8: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

Table 8 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rations and Governorates 2016

Quantity: Thousand M <sup>3</sup>																الكمية: بالآلاف متر مكعب
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	الأصناف الأخرى	النباتات الطبية والعطرية	العلف الأخضر	عباد الشمس	السمسم	فول الصويا	الفول السوداني	البصل كامل النضج المنفرد	الأرز	الأذرة الرفيعة	الأذرة الشامية	قصب السكر	القطن	المحاصيل
Governorates	G.Total	Vegetables	Others	Medical and Aromatic Plants	Green Fodder	Sunflower	Sesame	Soybean	Peanuts	Fully grown Onions	Rice	Sorghum	Maize	Sugar Cane	Cotton	المحافظات
<b>G.Total</b>	<b>25774315</b>	<b>1749610</b>	<b>987407</b>	<b>58736</b>	<b>2383828</b>	<b>26682</b>	<b>158264</b>	<b>147193</b>	<b>170657</b>	<b>8367</b>	<b>6850869</b>	<b>1479704</b>	<b>8041750</b>	<b>3382876</b>	<b>328372</b>	الإجمالي العام
Cairo	1368	533	-	255	255	-	-	-	-	-	-	-	206	119	-	القاهرة
Alexandria	183280	113506	1207	215	6308	105	2746	-	-	-	550	-	55239	34	3370	الأسكندرية
Suez	33858	6179	2004	32	8914	-	2439	-	-	-	-	-	14290	-	-	السويس
Damietta	428466	41695	12540	-	51065	-	-	-	-	128	312235	-	10769	34	-	دمياط
Dakahlia	2588674	81856	95138	259	127367	57	90	2099	18	3487	2047941	-	227690	2672	-	الدقهلية
Sharkia	2615913	213948	171716	167	123939	802	38980	637	77154	34	1283541	-	704791	204	-	الشرقية
Qaliubiya	493959	45291	-	814	138684	-	4	490	2623	-	60923	-	241551	3579	-	القليوبية
Kafr El Sheikh	2526910	122811	273575	100	103620	-	2294	1327	-	-	1478175	-	314963	916	229129	كفر الشيخ
Gharbia	1464349	95179	41325	2337	361082	-	467	678	73	-	703466	-	234715	93	24934	الغربية
Monoufia	991141	112792	5802	207	277526	-	33	117	1541	1339	-	-	591784	-	-	المنوفية
Behaira	3495271	419486	342491	4379	741865	13825	27211	1240	29425	1030	914612	-	928022	746	70939	البحيرة
Ismailia	204664	41883	7302	124	30619	-	5137	-	12974	-	24217	-	82408	-	-	الإسماعيلية
<b>lower Egypt</b>	<b>15027853</b>	<b>1295159</b>	<b>953100</b>	<b>8889</b>	<b>1971244</b>	<b>14789</b>	<b>79401</b>	<b>6588</b>	<b>123808</b>	<b>6018</b>	<b>6825660</b>	<b>-</b>	<b>3406428</b>	<b>8397</b>	<b>328372</b>	إجمالي الوجه البحرى
Giza	479839	197063	10276	965	69837	1170	12583	-	9161	2349	-	2863	155014	18558	-	الجيزة
Beni Sweif	866805	29561	1713	15849	26775	1060	16399	17961	1878	-	9491	22719	715972	7427	-	بنى سويف
Fayoum	1311843	60899	599	9892	169608	6269	16940	-	203	-	15718	493032	533124	5559	-	الفيوم
Minya	1960311	103352	480	4090	3876	2308	18114	112797	27794	-	-	48039	1223688	415773	-	المنيا
<b>Middle Egypt</b>	<b>4618798</b>	<b>390875</b>	<b>13068</b>	<b>30796</b>	<b>270096</b>	<b>10807</b>	<b>64036</b>	<b>130758</b>	<b>39036</b>	<b>2349</b>	<b>25209</b>	<b>566653</b>	<b>2627798</b>	<b>447317</b>	<b>-</b>	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	1375237	16418	1609	13605	28332	1023	4969	8985	3968	-	-	327758	955605	12965	-	أسيوط
Sohag	1459758	12546	649	-	89177	50	3899	862	3280	-	-	421817	772607	154871	-	سوهاج
Qena	1691541	9672	5416	910	12234	13	3641	-	15	-	-	142093	177477	1340070	-	قنا
Aswan	756314	6412	2595	2059	3868	-	342	-	5	-	-	14694	30843	695496	-	أسوان
Luxor	844814	18528	10970	2477	8877	-	1976	-	545	-	-	6689	70992	723760	-	الأقصر
<b>Upper Egypt</b>	<b>6127664</b>	<b>63576</b>	<b>21239</b>	<b>19051</b>	<b>142488</b>	<b>1086</b>	<b>14827</b>	<b>9847</b>	<b>7813</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>913051</b>	<b>2007524</b>	<b>2927162</b>	<b>-</b>	إجمالي مصر العليا

جدول 9: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام 2016

Table 9: Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Regions 2016

Area: Feddan

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

المساحة: بالفدان

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحري		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Crops	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
G.Total	1150741	315056	94309	20441	634777	162913	421655	131702	الإجمالي العام
Maize	645194	180945	54028	12338	315044	80389	276122	88218	الأذرة الشامية
Sorghum	7600	1967	1001	235	6599	1732	-	-	الأذرة الرفيعة
Fully grown onions	29544	5804	7439	1312	22105	4492	-	-	البصل كامل النضج المنفرد
Soybean	65	20	-	-	65	20	-	-	فول الصويا
Sesame	5229	1672	38	11	5191	1661	-	-	السمسم
Sunflower	73	22	-	-	73	22	-	-	عباد الشمس
Green fodder	64837	24055	7031	2047	53569	20192	4237	1816	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	4398	467	2145	202	2253	265	-	-	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	393801	100104	22627	4296	229878	54140	141296	41668	الخضروات

جدول 10: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

Table 10: Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Governorates 2016

Quantity: Thousand M <sup>3</sup>		الكمية: بالألف متر مكعب									
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	النباتات الطبية والعطرية	العلف الأخضر	عباد الشمس	السسم	فول الصويا	البصل كامل النضج المنفرد	الأذرة الرفيعة	الأذرة الشامية	المحاصيل
Governorates	G.total	Vegetables	Medical and Aromatic Plants	Green Fodder	Sunflower	Sesame	Soybean	Full grown Onions	Maize	Sorghum	المحافظات
<b>G.total</b>	<b>1150741</b>	<b>393801</b>	<b>4398</b>	<b>64837</b>	<b>73</b>	<b>5229</b>	<b>65</b>	<b>29544</b>	<b>7600</b>	<b>645194</b>	الإجمالي العام
Cairo	160	109	-	51	-	-	-	-	-	-	القاهرة
Alexandria	21569	16436	-	1183	-	-	-	-	-	3950	الاسكندرية
Suez	3971	2163	-	481	-	-	-	-	-	1327	السويس
Damietta	510	-	-	-	-	-	-	-	-	510	دمياط
Dakahlia	60815	6134	-	-	-	-	-	-	-	54681	الدقهلية
Sharkia	40874	14463	-	2144	-	-	-	-	-	24267	الشرقية
Qaliubiya	3808	3808	-	-	-	-	-	-	-	-	القليوبية
Kafr El Sheikh	13384	-	-	-	-	-	-	-	-	13384	كفر الشيخ
Gharbia	27598	4981	-	-	-	-	-	-	-	22617	الغربية
Monoufia	59933	59933	-	-	-	-	-	-	-	-	المنوفية
Behaira	182049	29712	-	-	-	-	-	-	-	152337	البحيرة
Ismailia	6984	3557	-	378	-	-	-	-	-	3049	الاسماعيلية
<b>lower Egypt</b>	<b>421655</b>	<b>141296</b>	<b>-</b>	<b>4237</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>276122</b>	إجمالي الوجه البحري
Giza	149993	69116	-	10453	-	-	-	-	-	70424	الجيزة
Beni Sweif	152809	7596	2253	3300	73	5191	65	-	6599	127732	بنى سويف
Fayoum	182784	26716	-	39180	-	-	-	-	-	116888	الفيوم
Minya	149191	126450	-	636	-	-	-	22105	-	-	المنيا
<b>Middle Egypt</b>	<b>634777</b>	<b>229878</b>	<b>2253</b>	<b>53569</b>	<b>73</b>	<b>5191</b>	<b>65</b>	<b>22105</b>	<b>6599</b>	<b>315044</b>	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	14727	7458	-	-	-	-	-	7269	-	-	أسيوط
Sohag	618	448	-	-	-	-	-	170	-	-	سوهاج
Qena	25138	1080	-	5386	-	-	-	-	-	18672	قنا
Aswan	19856	4240	1561	-	-	38	-	-	609	13408	أسوان
Luxor	33970	9401	584	1645	-	-	-	-	392	21948	الأقصر
<b>Upper Egypt</b>	<b>94309</b>	<b>22627</b>	<b>2145</b>	<b>7031</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>7439</b>	<b>1001</b>	<b>54028</b>	إجمالي مصر العليا

جدول 11: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام 2016

Table 11: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area According to Field Rations and Regions 2016

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحري		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Fruits	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الفاكهة
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
<b>G.Total</b>	<b>3802234</b>	<b>531674</b>	<b>612013</b>	<b>59151</b>	<b>759787</b>	<b>93914</b>	<b>2430434</b>	<b>378609</b>	الإجمالي العام
<b>Deciduous</b>	<b>610837</b>	<b>86636</b>	118680	12689	283658	37912	208499	36035	متساقطة الاوراق
<b>Permanent greenery</b>	<b>3191397</b>	<b>445038</b>	493333	46462	476129	56002	2221935	342574	مستديمة الخضرة



جدول 12: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

Table 12: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area  
According to Field Rations and Governorates 2016

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

الكمية: بالألف متر مكعب

Crops	الإجمالي العام G.Total		فاكهة مستديمة الخضرة Permanent Greenery Fruit		فاكهة متساقطة الاوراق Deciduous fruit		المحاصيل
	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	
Governorates	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	المحافظات
<b>G.total</b>	<b>3802234</b>	<b>531674</b>	<b>3191397</b>	<b>445038</b>	<b>610837</b>	<b>86636</b>	الإجمالي العام
Cairo	386	60	363	56	23	4	القاهرة
Alexandria	42472	6693	34713	5352	7759	1341	الأسكندرية
Suez	35258	5439	35096	5411	162	28	السويس
Damietta	53032	8180	52841	8147	191	33	دمياط
Dakahlia	77974	12800	36257	5590	41717	7210	الدقهلية
Sharkia	464526	71980	445218	68643	19308	3337	الشرقية
Qaliubiya	273871	42454	261587	40331	12284	2123	القليوبية
Kafr El Sheikh	34754	5401	32469	5006	2285	395	كفر الشيخ
Gharbia	164402	26668	93587	14429	70815	12239	الغربية
Monoufia	239687	37475	211787	32653	27900	4822	المنوفية
Behaira	596703	92441	572980	88341	23723	4100	البحيرة
Ismailia	447369	69018	445037	68615	2332	403	الإسماعيلية
<b>lower Egypt</b>	<b>2430434</b>	<b>378609</b>	<b>2221935</b>	<b>342574</b>	<b>208499</b>	<b>36035</b>	إجمالي الوجه البحري
Giza	234925	28144	202977	23874	31948	4270	الجيزة
Beni Sweif	109144	13596	61835	7273	47309	6323	بنى سويف
Fayoum	166841	19876	151114	17774	15727	2102	الفيوم
Minya	248877	32298	60203	7081	188674	25217	المنيا
<b>Middle Egypt</b>	<b>759787</b>	<b>93914</b>	<b>476129</b>	<b>56002</b>	<b>283658</b>	<b>37912</b>	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	221590	22221	115471	10875	106119	11346	أسيوط
Sohag	64986	6185	59917	5643	5069	542	سوهاج
Qena	84891	8038	81514	7677	3377	361	قنا
Aswan	139808	13186	138321	13027	1487	159	أسوان
Luxor	100738	9521	98110	9240	2628	281	الأقصر
<b>Upper Egypt</b>	<b>612013</b>	<b>59151</b>	<b>493333</b>	<b>46462</b>	<b>118680</b>	<b>12689</b>	إجمالي مصر العليا

جدول 13: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

Table 13 : Quantities of Used Irrigation Water For Three Seasons Crops and Fruit

Seasons	الجملة	فاكهة Fruit	نيلى Nile	صيفى Summer	شتوى Winter	العروات
						المحافظات
Governorates						
<b>G.Total</b>	<b>43658768</b>	<b>3802234</b>	<b>1150741</b>	<b>25774315</b>	<b>12931478</b>	الإجمالى العام
Cairo	2477	386	160	1368	563	القاهرة
Alexandria	358473	42472	21569	183280	111152	الأسكندرية
Suez	84075	35258	3971	33858	14959	السويس
Damietta	694089	53032	510	428466	212081	دمياط
Dakahlia	3927747	77974	60815	2588674	1200284	الدقهلية
Sharkia	4421063	464526	40874	2615913	1299750	الشرقية
Qaliubiya	1021669	273871	3808	493959	250031	القليوبية
Kafr El Sheikh	3672022	34754	13384	2526910	1110358	كفر الشيخ
Gharbia	5840743	164402	27598	1464349	708486	الغربية
Monoufia	1953398	239687	59933	991141	662637	المنوفية
Behaira	5648743	596703	182049	3495271	1374720	البحيرة
Ismailia	825211	447369	6984	204664	166194	الإسماعيلية
<b>lower Egypt</b>	<b>24991157</b>	<b>2430434</b>	<b>421655</b>	<b>15027853</b>	<b>7111215</b>	إجمالى الوجه البحرى
Giza	1227479	234925	149993	479839	362722	الجيزة
Beni Sweif	1874084	109144	152809	866805	745326	بنى سويف
Fayoum	2805071	166841	182784	1311843	1143603	الفيوم
Minya	3370907	248877	149191	1960311	1012528	المنيا
<b>Middle Egypt</b>	<b>9277541</b>	<b>759787</b>	<b>634777</b>	<b>4618798</b>	<b>3264179</b>	إجمالى مصر الوسطى
Assuit	2617281	221590	14727	1375237	1005727	أسيوط
Sohag	2540664	64986	618	1459758	1015302	سوهاج
Qena	2145999	84891	25138	1691541	344429	قنا
Aswan	981238	139808	19856	756314	65260	أسوان
Luxor	1104888	100738	33970	844814	125366	الأقصر
<b>Upper Egypt</b>	<b>9390070</b>	<b>612013</b>	<b>94309</b>	<b>6127664</b>	<b>2556084</b>	إجمالى مصر العليا

الكمية: بالآلف متر مكعب

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

جدول 14: متوسط كميات المياه المستخدمة لرى الفدان لكل عروة من العروات الثلاثة والفاكهة

طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام 2016

**Table 14: The Average Quantities of Used Irrigation Water for Feddan of each Seasons  
Three and Fruit According to Field Rations and Governorates 2016**

Quantity: M <sup>3</sup>		الكمية: متر مكعب				
Seasons	المتوسط العام للفدان	الفاكهة	نيلى	صيفى	شتوى	العروات
Governorates	G.Average for Each Feddan	Fruit	Nile	Summer	Winter	المحافظات
<b>G.Average</b>	<b>3811</b>	<b>7151</b>	<b>3652</b>	<b>4731</b>	<b>5162</b>	المتوسط العام
Cairo	3204	6433	2963	3668	1969	القاهرة
Alexandria	2937	6346	3260	3518	1962	الأسكندرية
Suez	3477	6482	3132	3439	1961	السويس
Damietta	3609	6483	3129	4692	2289	دمياط
Dakahlia	3537	6092	3154	4940	2165	الدقهلية
Sharkia	3362	6454	3159	4335	2074	الشرقية
Qaliubiya	3394	6451	3391	3547	2116	القليوبية
Kafr El Sheikh	3445	6435	3130	4737	2124	كفر الشيخ
Gharbia	8112	6165	3174	4123	2151	الغربية
Monoufia	2996	6396	3391	3389	2177	المنوفية
Behaira	3257	6455	3170	3872	2017	البحيرة
Ismailia	3996	6482	3196	3635	2104	الإسماعيلية
<b>lower Egypt</b>	<b>3357</b>	<b>6419</b>	<b>3202</b>	<b>4221</b>	<b>2108</b>	متوسط الوجه البحرى
Giza	4194	8347	3928	4502	3029	الجيزة
Beni Sweif	3786	8028	3886	4442	3018	بنى سويف
Fayoum	3694	8394	3592	4309	2976	الفيوم
Minya	4292	7706	4323	5094	3034	المنيا
<b>Middle Egypt</b>	<b>3978</b>	<b>8090</b>	<b>3896</b>	<b>4661</b>	<b>3010</b>	متوسط مصر الوسطى
Assuit	4481	9972	5458	4929	3590	أسيوط
Sohag	4505	10507	5374	5173	3685	سوهاج
Qena	7336	10561	4164	9283	3578	قنا
Aswan	9354	10603	4764	10883	3617	أسوان
Luxor	8247	10581	4576	10098	3758	الأقصر
<b>Upper Egypt</b>	<b>5591</b>	<b>10347</b>	<b>4614</b>	<b>6835</b>	<b>3634</b>	متوسط مصر العليا

جدول 15: كميات مياه الري المستخدمة لإجمالي العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم وتوزيعها النسبي عام 2016  
 Table 15: Quantities of Used Irrigation Water For Total Three Seasons and Fruit According to Field Rations, Regions and  
 relative distribution 2016

Area: Feddan

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

المساحة: بالفدان

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	النسب للكمية المستخدمة % Quantity				الإجمالي العام G. Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحري lower Egypt		الإقليم العروات
	الإجمالي العام G.Total	مصر العليا Upper Egypt	مصر الوسطى Middle Egypt	الوجه البحري lower Egypt	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	
<b>G.Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>43658768</b>	<b>11456378</b>	<b>9390070</b>	<b>1679525</b>	<b>9277541</b>	<b>2332489</b>	<b>24991157</b>	<b>7444364</b>	الإجمالي العام
<b>Winter Crops</b>	29.6	27.2	35.2	28.5	<b>12931478</b>	<b>5161688</b>	2556084	703370	3264179	1084623	7111215	3373695	المحاصيل الشتوية
<b>Summer Crops</b>	59.0	65.3	49.8	60.1	<b>25774315</b>	<b>5447960</b>	6127664	896563	4618798	991039	15027853	3560358	المحاصيل الصيفية
<b>Nile Crops</b>	2.7	1.0	6.8	1.7	<b>1150741</b>	<b>315056</b>	94309	20441	634777	162913	421655	131702	المحاصيل النيلية
<b>Fruits</b>	8.7	6.5	8.2	9.7	<b>3802234</b>	<b>531674</b>	612013	59151	759787	93914	2430434	378609	الفاكهة

# الفصل الثاني

## Chapter II

المقتنات المائية عند أفمام الترع وعند أسوان

**Water Rations At Canals Spouts and Aswan**

جدول 16: المقنن المائي عند أفمام الترع وعند أسوان لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم عام 2016  
Table 16: Water Ration at Canals Spout and Aswan for the three planting Seasons Crops and Fruit  
According to types and Regions 2016

Regions  Crops	المقنن المائي بالمتر المكعب للفدان Water Ration Fed/M3						الأقاليم  المحاصيل
	مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	
<b>Winter Crops</b>							المحاصيل الشتوية
Wheat	2664	2638	2469	2445	2367	2152	القمح
Barley	2936	2907	2770	2743	2019	1835	الشعير
Fully grown Beans	2864	2836	2204	2182	1623	1475	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	2870	2842	2677	2650	1876	1705	العدس
Fenugreek	2759	2732	2563	2538	1810	1645	الحلبة
Chickpeas	2759	2732	2695	2668	1810	1645	الحمص
Lupine	2759	2732	2603	2577	1810	1645	الترمس
Sugar beet	4906	4857	4484	4076	3999	3959	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3148	3117	2926	2897	3022	2747	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	3253	3221	3151	3120	2421	2201	البرسيم التحريش
Flax	2481	2456	2258	2236	1625	1477	الكتان
Fully grown onions	4098	4057	3369	3336	2850	2591	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	4098	4057	3399	3365	2850	2591	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	2645	2509	1999	1832	1977	1828	النباتات الطبية والعطرية
Others	3165	3134	2946	2917	2112	1920	الأصناف الأخرى
Vegetables	2966	2937	3144	1713	1884	3113	الخضروات
<b>Average winter</b>	<b>2818</b>	<b>2790</b>	<b>2830</b>	<b>2667</b>	<b>2639</b>	<b>2565</b>	متوسط الشتوى
<b>Summer crops</b>							المحاصيل الصيفية
Cotton	4597	4551	4458	4414	3907	3552	القطن
Sugar cane	10861	10754	10460	10356	9007	8188	قصب السكر
Maize	4800	4752	4701	4654	3988	3625	الأذرة الشامية
Sorghum	4673	4627	4375	4332	-	-	الأذرة الرفيعة
Rice	7745	3524	7560	7485	7559	7041	الأرز
Fully grown onions	5018	4969	4679	4633	4406	4005	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	4038	3998	3900	3861	3559	3235	الفول السودانى
Soybean	4988	4648	4694	4939	4198	3816	فول الصويا
Sesame	4040	4000	3847	3809	3554	3231	السوسم
Sunflower	3785	3748	3657	3621	3376	3069	عباد الشمس
Green fodder	4619	4382	3685	3369	3301	3059	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	7614	7224	6086	5565	5484	5082	النباتات الطبية والعطرية
Others	3698	3661	3328	3295	2866	2605	الأصناف الأخرى
Vegetables	2839	2788	2816	2581	2128	2103	الخضروات
<b>Average summer</b>	<b>6369</b>	<b>6296</b>	<b>4652</b>	<b>4572</b>	<b>4652</b>	<b>4489</b>	متوسط الصيفى
<b>Nilotic crops</b>							المحاصيل النيلية
Maize	3988	3683	3720	3625	2336	2313	الأذرة الشامية
Sorghum	3536	3501	2111	2090	-	-	الأذرة الرفيعة
Fully grown onions	5019	4969	4679	4633	4197	3890	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	4818	4380	3782	3438	3449	3135	الفول السودانى
Soybean	5019	4563	3939	3581	3593	3266	فول الصويا
Sesame	4818	4380	3782	3438	-	-	السوسم
Sunflower	3785	3748	3657	3621	3386	3069	عباد الشمس
Green fodder	4157	3779	3210	2918	2877	2615	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	6853	6230	5301	4819	-	-	النباتات الطبية والعطرية
Others	-	-	3734	3697	-	-	الأصناف الأخرى
Vegetables	2815	2788	2128	2107	1409	1281	الخضروات
<b>Average Nile</b>	<b>3848</b>	<b>3611</b>	<b>3140</b>	<b>3044</b>	<b>2050</b>	<b>1991</b>	متوسط النيلى
<b>Fruit</b>							الفاكهة
Deciduous	9547	9057	7594	6944	6860	6358	متساقطة الاوراق
Permanent greenery	11103	10535	8716	7971	7654	7093	مستديمة الخضرة
<b>Average fruit</b>	<b>10769</b>	<b>10218</b>	<b>8263</b>	<b>7556</b>	<b>7578</b>	<b>7023</b>	متوسط الفاكهة

جدول 17: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام 2016

Table 17: Quantities of Used Irrigation Water for the Winter planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2016

Quantity: Thousand M<sup>3</sup> الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		الأقاليم
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
Crops									المحاصيل
G.Total	13953381	13506941	1982152	1962413	3069465	2892224	8901764	8652304	الإجمالي العام
Wheat	6522676	6145905	1340288	1327207	1319631	1306804	3862757	3511894	القمح
Barley	22330	20989	969	959	7573	7499	13788	12531	الشعير
Fully grown beans	92424	85774	17244	17076	4602	4556	70578	64142	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	3578	3283	391	386	-	-	3187	2897	العدس
Fenugreek	9131	9039	6399	6336	2696	2670	36	33	الحلبة
Chickpeas	8099	8019	2698	2672	5401	5347	-	-	الحمص
Lupine	915	875	544	538	5	5	366	332	الترمس
Sugar beet	1769642	1721860	28057	27777	371432	337635	1370153	1356448	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3643977	3416357	458446	453932	823493	815331	2362038	2147094	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	490495	456678	39879	39486	92860	91946	357756	325246	البرسيم التحريش
Flax	20004	18181	-	-	-	-	20004	18181	الكتان
Fullygrown onions	307100	286355	28030	27750	60389	59798	218681	198807	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	81688	80136	4942	4893	67657	66980	9089	8263	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	77079	70975	8038	7625	59702	54715	9339	8635	النباتات الطبية والعطرية
Other Items	1548	1512	85	85	1199	1187	264	240	الأصناف الأخرى
Vegetables	902695	1181003	46142	45691	252825	137751	603728	997561	الخضروات

جدول 18: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام 2016

Table 18: Quantities of Used Irrigation Water for the Summer planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2016

Regions Crops	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		الأقاليم المحاصيل
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
	الكمية: بالألف متر مكعب								
<b>G.Total</b>	<b>27559533</b>	<b>26158730</b>	<b>5709779</b>	<b>5644887</b>	<b>4610058</b>	<b>4531401</b>	<b>17239696</b>	<b>15982442</b>	الإجمالي العام
<b>Cotton</b>	<b>262308</b>	<b>238474</b>	-	-	-	-	262308	238474	القطن
<b>Sugar cane</b>	<b>3043759</b>	<b>3013011</b>	2614036	2588283	420806	416622	8917	8106	قصب السكر
<b>Maize</b>	<b>8567552</b>	<b>8172092</b>	1949842	1930343	2794227	2766291	3823483	3475458	الأذرة الشامية
<b>Sorghum</b>	<b>1464772</b>	<b>1450362</b>	887968	879227	576804	571135	-	-	الأذرة الرفيعة
<b>Rice</b>	<b>9413628</b>	<b>8770450</b>	-	-	32690	32365	9380938	8738085	الأرز
<b>Fully grown onions</b>	<b>7231</b>	<b>6721</b>	-	-	1825	1807	5406	4914	البصل كامل النضج المنفرد
<b>Peanuts</b>	<b>161876</b>	<b>150389</b>	6368	6305	33719	33382	121789	110702	الفول السودانى
<b>Soybean</b>	<b>147362</b>	<b>152857</b>	9517	8868	130507	137319	7338	6670	فول الصويا
<b>Sesame</b>	<b>144650</b>	<b>136903</b>	12092	11972	54562	54023	77996	70908	السمسم
<b>Sunflower</b>	<b>29649</b>	<b>27934</b>	980	971	11114	11004	17555	15959	عباد الشمس
<b>Green fodder</b>	<b>2562974</b>	<b>2375244</b>	155850	147853	262405	239903	2144719	1987488	العلف الأخضر
<b>Medical and Aromatic Plants</b>	<b>79925</b>	<b>74105</b>	25355	24056	42346	38721	12224	11328	النباتات الطبية والعطرية
<b>Others</b>	<b>605902</b>	<b>552323</b>	12107	11986	7618	7542	586177	532795	الأصناف الأخرى
<b>Vegetables</b>	<b>1067945</b>	<b>1037865</b>	35664	35023	241435	221287	790846	781555	الخضروات



جدول 19: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية عند أفمام الترعرع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام 2016

Table 19: Quantities of Used Irrigation Water for the Nile planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2016

Quantity: Thousand M<sup>3</sup> الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		Lower Egypt		
Crops	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	المحاصيل
<b>G.Total</b>	<b>860263</b>	<b>831951</b>	<b>78659</b>	<b>73803</b>	<b>511592</b>	<b>495974</b>	<b>270012</b>	<b>262174</b>	الإجمالي العام
Maize	554328	540899	49204	45441	299047	291410	206077	204048	الأذرة الشامية
Sorghum	4487	4443	831	823	3656	3620	-	-	الأذرة الرفيعة
Fully grown onions	27603	27330	6585	6519	21018	20811	-	-	البصل كامل النضج المنفرد
Soybean	79	72	-	-	79	72	-	-	فول الصويا
Sesame	6335	5759	53	48	6282	5711	-	-	السمسم
Sunflower	80	80	-	-	80	80	-	-	عباد الشمس
Green fodder	78550	71405	8509	7736	64816	58920	5225	4749	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	2788	2536	1384	1259	1404	1277	-	-	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	186013	179427	12093	11977	115210	114073	58710	53377	الخضروات

جدول 20: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام 2016

Table 20: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Areas at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2016

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		Lower Egypt		
Fruits	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع	الفاكهة
	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	
<b>G.Total</b>	<b>4282288</b>	<b>3973042</b>	<b>637010</b>	<b>604401</b>	<b>776017</b>	<b>709653</b>	<b>2869261</b>	<b>2658988</b>	الإجمالي العام
<b>Deciduous</b>	<b>656246</b>	<b>607296</b>	121142	114924	287904	263261	247200	229111	متساقطة الأوراق
<b>Permanent greenery</b>	<b>3626042</b>	<b>3365746</b>	515868	489477	488113	446392	2622061	2429877	مستديمة الخضرة

جدول 21: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 21: Quantities of Used Irrigation Water for the Three planting Seasons' Crops and Fruits at Canals Spouts and Aswan According to Governorates 2016

Seasons Governorates	الإجمالي العام G.Total		فاكهة Fruits		نيلي Nilotic		صيفي Summer		شتوي Winter		العروة المحافظات
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
	الكمية: بالألف متر مكعب										
<b>G.Total</b>	<b>46655465</b>	<b>44470664</b>	<b>4282288</b>	<b>3973042</b>	<b>860263</b>	<b>831951</b>	<b>27559533</b>	<b>26158730</b>	<b>13953381</b>	<b>13506941</b>	الإجمالي العام
Cairo	2458	2518	456	423	108	99	1311	1229	583	767	القاهرة
Alexandria	336300	340361	50163	46488	11236	10454	145518	137911	129383	145508	الاسكندرية
Suez	93555	91233	41608	38558	2483	2336	33182	30635	16282	19704	السويس
Damietta	841287	792403	62583	57996	381	377	530093	494498	248230	239532	دمياط
Dakahlia	4974998	4675354	92246	85491	43359	42725	3326092	3093079	1513301	1454059	الدقهلية
Sharkia	5229333	4913007	548285	508101	26764	25800	3042552	2818040	1611732	1561066	الشرقية
Qaliubiya	1166636	1093254	323257	299566	1582	1439	541449	498933	300348	293316	القليوبية
Kafr El Sheikh	4500618	4210530	41026	38019	9988	9890	2928929	2715998	1520675	1446623	كفر الشيخ
Gharbia	2813401	2635615	194400	180161	18950	18596	1731178	1606974	868873	829884	الغربية
Monoufia	2123919	2008039	283005	262266	24903	22640	1041793	957779	774218	765354	المنوفية
Behera	6274067	5894089	704288	652671	126039	123798	3709535	3435712	1734205	1681908	البحيرة
Ismailia	924161	899505	527944	489248	4219	4020	208064	191654	183934	214583	الإسماعيلية
<b>Total Lower Egypt</b>	<b>29280733</b>	<b>27555908</b>	<b>2869261</b>	<b>2658988</b>	<b>270012</b>	<b>262174</b>	<b>17239696</b>	<b>15982442</b>	<b>8901764</b>	<b>8652304</b>	إجمالي الوجه البحري
Giza	1107708	1003091	240512	219951	114136	110936	403751	385538	349309	286666	الجيزة
Bani Sweif	1875640	1806012	111408	101880	140547	136309	905411	892522	718274	675301	بنى سويف
Fayoum	2770085	2672523	170881	156272	171747	164469	1331771	1302269	1095686	1049513	الفيوم
Minya	3213699	3147626	253216	231550	85162	84260	1969125	1951072	906196	880744	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	<b>8967132</b>	<b>8629252</b>	<b>776017</b>	<b>709653</b>	<b>511592</b>	<b>495974</b>	<b>4610058</b>	<b>4531401</b>	<b>3069465</b>	<b>2892224</b>	إجمالي مصر الوسطى
Asyut	2363665	2327966	229065	217329	10420	10318	1334597	1318697	789583	781622	أسيوط
Sohag	2260990	2231697	67829	64357	390	386	1410621	1392464	782150	774490	سوهاج
Qena	1911865	1886967	88684	84147	24100	22202	1533383	1517605	265698	263013	قنا
Aswan	890167	874123	146157	138679	16043	14986	677675	670674	50292	49784	أسوان
Luxor	980913	964751	105275	99889	27706	25911	753503	745447	94429	93504	الأقصر
<b>Total Upper Egypt</b>	<b>8407600</b>	<b>8285504</b>	<b>637010</b>	<b>604401</b>	<b>78659</b>	<b>73803</b>	<b>5709779</b>	<b>5644887</b>	<b>1982152</b>	<b>1962413</b>	إجمالي مصر العليا

جدول 22: كميات مياه الري المستخدمة لرى إجمالى محاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أفمام الترعى وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام 2016

Table 22: Quantities of Used Irrigation Water for of the Three planting Fruits at Canals Spouts and Aswan

According to Regions 2016

Quantity: Thousand M <sup>3</sup>		الكمية: بالآلف متر مكعب							
Regions	الإجمالى العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		Lower Egypt		
Crops	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	المحاصيل
	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	
<b>G.Total</b>	<b>46655465</b>	<b>44470664</b>	<b>8407600</b>	<b>8285504</b>	<b>8967132</b>	<b>8629252</b>	<b>29280733</b>	<b>27555908</b>	الإجمالى العام
<b>Winter Crops</b>	<b>13953381</b>	<b>13506941</b>	1982152	1962413	3069465	2892224	8901764	8652304	المحاصيل الشتوية
<b>Summer Crops</b>	<b>27559533</b>	<b>26158730</b>	5709779	5644887	4610058	4531401	17239696	15982442	المحاصيل الصيفية
<b>Nile Crops</b>	<b>860263</b>	<b>831951</b>	78659	73803	511592	495974	270012	262174	المحاصيل النيلية
<b>Fruits</b>	<b>4282288</b>	<b>3973042</b>	637010	604401	776017	709653	2869261	2658988	الفاكهة

جدول 23: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أفمام الترع وعند أسوان عام 2016

**Table 23: Quantities of Water used for Irrigation of the Three planting Seasons' Crops and Fruits for each field at the Canals Spouts and Aswan 2016**

Quantity: Thousand M <sup>3</sup>				الكمية: بالألف متر مكعب
Item	أسوان	أفمام الترع	الحقل	البيان
Crops	Aswan	Canals Spouts	Field	المحاصيل
<b>G.Total</b>	<b>46655465</b>	<b>44470664</b>	<b>43658768</b>	الإجمالي العام
<b>Winter Crops</b>				<b>المحاصيل الشتوية</b>
Wheat	6522676	6145905	6163666	القمح
Barley	22330	20989	14898	الشعير
Fully grown Beans	92424	85774	87209	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	3578	3283	1777	العدس
Fenugreek	9131	9039	8835	الحلبة
Chickpeas	8099	8019	7213	الحمص
Lupine	915	875	557	الترمس
Sugar beet	1769642	1721860	1109127	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3643977	3416357	4006673	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	490495	456678	195936	البرسيم التحريش
Flax	20004	18181	15966	الكتان
Fully grown onions	307100	286355	209528	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	81688	80136	60998	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	77079	70975	76173	النباتات الطبية والعطرية
Others	1548	1512	1199	الأصناف الأخرى
Vegetables	902695	1181003	971723	الخضروات
<b>Total Winter Crops</b>	<b>13953381</b>	<b>13506941</b>	<b>12931478</b>	إجمالي المحاصيل الشتوية
<b>Summer crops</b>				<b>المحاصيل الصيفية</b>
Cotton	262308	238474	328372	القطن
Sugar cane	3043759	3013011	3382876	قصب السكر
Maize	8567552	8172092	8041750	الأذرة الشامية
Sorghum	1464772	1450362	1479704	الأذرة الرفيعة
Rice	9413628	8770450	6850869	الأرز
Fully grown onions	7231	6721	8367	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	161876	150389	170657	الفول السوداني
Soybean	147362	152857	147193	فول الصويا
Sesame	144650	136903	158264	السمن
Sunflower	29649	27934	26682	عباد الشمس
Green fodder	2562974	2375244	2383828	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	79925	74105	58736	النباتات الطبية والعطرية
Others	605902	552323	987407	الأصناف الأخرى
Vegetables	1067945	1037865	1749610	الخضروات
<b>Total Summer Crops</b>	<b>27559533</b>	<b>26158730</b>	<b>25774315</b>	إجمالي المحاصيل الصيفية
<b>Nilotic crops</b>				<b>المحاصيل النيلية</b>
Maize	554328	540899	645194	الأذرة الشامية
Sorghum	4487	4443	7600	الأذرة الرفيعة
Fully grown onions	27603	27330	29544	البصل كامل النضج المنفرد
Soybean	79	72	65	فول الصويا
Sesame	6335	5759	5229	السمن
Sunflower	80	80	73	عباد الشمس
Green fodder	78550	71405	64837	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	2788	2536	4398	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	186013	179427	393801	الخضروات
<b>Total Nile Crops</b>	<b>860263</b>	<b>831951</b>	<b>1150741</b>	إجمالي المحاصيل النيلية
<b>Fruits</b>				<b>الفاكهة</b>
Deciduous	656246	607296	610837	متساقطة لأوراق
Permanent greenery	3626042	3365746	3191397	مستديمة الخضرة
<b>Total Fruits</b>	<b>4282288</b>	<b>3973042</b>	<b>3802234</b>	إجمالي الفاكهة

جدول 24: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أفمام الترع وعند أسوان طبقا للأقاليم عام 2016

Table 24: Quantities of Water used for Irrigation of the Three planting Seasons' Crops and Fruits for each field at canals Spouts and Aswan According to regions 2016

Quantity: Million M <sup>3</sup>			الكمية: مليون متر مكعب	
Item	أسوان	أفمام الترع	الحقل	البيان
Seasons	Aswan	Canals Spouts	Field	العروة
<b>G.Total</b>	<b>46655</b>	<b>44471</b>	<b>43658</b>	الإجمالي العام
<b>Lower Egypt</b>				<u>وجه بحرى</u>
Winter	8902	8652	7111	شتوى
Summer	17240	15983	15028	صيفى
Nile	270	262	422	نيلى
Fruits	2869	2659	2430	فاكهة
<b>Total</b>	<b>29281</b>	<b>27556</b>	<b>24991</b>	الإجمالي
<b>Middle Egypt</b>				<u>مصر الوسطى</u>
Winter	3069	2892	3264	شتوى
Summer	4610	4531	4619	صيفى
Nile	512	496	635	نيلى
Fruits	776	710	760	فاكهة
<b>Total</b>	<b>8967</b>	<b>8629</b>	<b>9278</b>	الإجمالي
<b>Upper Egypt</b>				<u>مصر العليا</u>
Winter	1982	1963	2556	شتوى
Summer	5710	5645	6127	صيفى
Nile	78	74	94	نيلى
Fruits	637	604	612	فاكهة
<b>Total</b>	<b>8407</b>	<b>8286</b>	<b>9389</b>	الإجمالي
<b>Country total</b>				<u>إجمالى الجمهورية</u>
Winter	13953	13507	12931	شتوى
Summer	27560	26159	25774	صيفى
Nile	860	832	1151	نيلى
Fruits	4282	3973	3802	فاكهة

**الباب الثالث**  
**Third Section**

**مياه الآبار والصرف الزراعى المعاد إستخدامها فى الزراعة**  
**Agricultural wells and wastewater Recycled in Agriculture**







جدول 27 كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة النيلية طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 27: Quantities of Wells Water Used for Nile Crops Irrigating According to Governorates 2016

Crops Quantity: by M <sup>3</sup>	المساحة: بالفدان الكمية: بالمتر مكعب														المحاصيل	
	الإجمالي العام G.total		الخضراوات vegetables		الأصناف الأخرى Others		الفول السوداني Peanuts		الأرز Rice		الذره الرفيعه Sorghum		الأذره الشاميه Maize			المحافظات
	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area		
<b>G.Total</b>	<b>1056</b>	<b>48665</b>	<b>222</b>	<b>10715</b>	<b>370</b>	<b>16857</b>	=	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>212</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>458</b>	<b>20825</b>	الإجمالي العام	
<b>Giza</b>	<b>219</b>	<b>9940</b>	<b>208</b>	<b>9440</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>11</b>	<b>500</b>	الجيزة	
<b>El Wady El gedid</b>	<b>831</b>	<b>37772</b>	<b>8</b>	<b>374</b>	<b>370</b>	<b>16829</b>	=	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>212</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>447</b>	<b>20301</b>	الوادي الجديد	
<b>North Sinai</b>	<b>6</b>	<b>953</b>	<b>6</b>	<b>901</b>	=	<b>28</b>	-	-	-	-	-	-	=	<b>24</b>	شمال سيناء	

جدول 28: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى الفاكهة طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 28: Quantities of Wells Water for Fruits Irrigation According to Governorates 2016

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M<sup>3</sup>

الكمية: بالمتر مكعب

Fruits Governorates	الإجمالي العام G.total		فاكهة مستديمة الخضرة permanent foliage fruit		فاكهة متساقطة الأوراق Deciduous fruit		الفاكهة المحافظات
	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	
<b>G.total</b>	<b>10932</b>	<b>1529453</b>	<b>9244</b>	<b>1374469</b>	<b>1688</b>	<b>154984</b>	الإجمالي العام
<b>Giza</b>	<b>602</b>	<b>27381</b>	506	22991	96	4390	الجيزة
<b>EL wady El Gedid</b>	<b>288</b>	<b>13092</b>	260	11821	28	1271	الوادي الجديد
<b>Matrouh</b>	<b>1847</b>	<b>123104</b>	733	48834	1114	74270	مطروح
<b>North Sinai</b>	<b>484</b>	<b>80660</b>	290	48315	194	32345	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	<b>7711</b>	<b>1285216</b>	7455	1242508	256	42708	جنوب سيناء

جدول 29: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى العروات الثلاثة والفاكهة طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 29: Quantities of wells Water Used for Three Seasons and Fruits Irrigation According to Governorates 2016

Quantity: by M<sup>3</sup>

الكمية: بالمتر مكعب

crops Governorates	الإجمالي العام G.total	فاكهة fruit	نيلي Nili	صيفي Summer	شتوي winter	المحاصيل المحافظات
<b>G.total</b>	<b>27742</b>	<b>10932</b>	<b>1056</b>	<b>4017</b>	<b>11737</b>	الإجمالي العام
<b>Giza</b>	<b>2098</b>	602	219	308	969	الجيزة
<b>EL wady El Gedid</b>	<b>10537</b>	288	831	2701	6717	الوادي الجديد
<b>Matrouh</b>	<b>6776</b>	1847	-	1006	3923	مطروح
<b>North Sinai</b>	<b>605</b>	484	6	1	114	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	<b>7726</b>	7711	-	1	14	جنوب سيناء

جدول 30: عدد الآبار الخاصة بالأهالي والحكومة والمساحة المستفيدة طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 30: Number of Private and Government of Wells and Beneficiary areas According to Governorates 2016

Item	متوسط كمية المياه	إجمالي المساحة	عدد الآبار				البيان
	The Average Amount of Water	Total Area	The Number of Wells				
Governorates	متر مكعب/فدان/يوم CubicMeters / Feddan / Day	المنزرعة بالفدان Cultivated Feddan	الإجمالي Total	إستثمارى Investment	أهالى* Property*	حكومة Government	المحافظات
G.total	-	848963	33172	1170	30537	1465	الإجمالي العام
Dakahlia	7	948	89	-	85	4	الدقهلية
Sharkia	11	6801	868	18	840	10	الشرقية
Qaliubiya	2	1567	494	37	440	17	القليوبية
Gharbia	6	6976	553	6	436	111	الغربية
Monoufia	6	11644	2007	17	1891	99	المنوفية
Behera	9	378320	9340	26	9170	144	البحيرة
Ismailia	13	14563	784	4	780	-	الإسماعيلية
Giza	15	131183	3284	4	3183	97	الجيزة
Bani Sweif	44	13531	77	-	21	56	بني سويف
Minya	2	58152	1570	10	1282	278	المنيا
Asyut	4	68950	1846	2	1801	43	أسيوط
Qena	13	102990	6977	-	6866	111	قنا
Red Sea	6	820	497	484	10	3	البحر الأحمر
Matrouh	10	10300	501	116	46	339	مطروح
North Sinai	6	39281	3689	5	3560	124	شمال سيناء
South of Sinai	16	2937	596	441	126	29	جنوب سيناء

\*licensed Property wells only.

\* آبار الأهالي المرخصة فقط 0

جدول 31: إجمالي التصريف ومتوسط الملوحة لكميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها في الزراعة عام 2016

Table 31: Total drainage and Average Salinity of the Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse in Agriculture 2016

Drain: million cubic meters / Month

التصريف: بالمليون متر مكعب / الشهر

Salinity: Mg / Liter

الملوحة: مللجرام / اللتر

Item Months	متوسط		إجمالي		غرب الدلتا		وسط الدلتا		شرق الدلتا		البيان الشهر
	Average		Total		West Delta		Central Delta		East Delta		
	الملوحة Salinity	التصريف Drain	الملوحة Salinity	التصريف Drain	الملوحة Salinity	التصريف Drain	الملوحة Salinity	التصريف Drain	الملوحة Salinity	التصريف Drain	
<b>G.total</b>	<b>993</b>	<b>5595.31</b>	<b>958.28</b>	<b>1064.09</b>	<b>1095.18</b>	<b>2715.35</b>	<b>861.49</b>	<b>1815.89</b>			الإجمالي العام
<b>August 2015</b>	<b>891</b>	<b>587.58</b>	909.61	97.16	985.46	258.93	777.22	231.49			أغسطس 2015
<b>Septemper</b>	<b>868</b>	<b>476.87</b>	1042.37	94.20	978.20	185.04	682.70	197.63			سبتمبر
<b>October</b>	<b>1099</b>	<b>417.04</b>	1078.42	90.74	1035.03	150.18	1163.11	176.12			أكتوبر
<b>November</b>	<b>985</b>	<b>382.46</b>	1248.06	86.62	1004.61	155.16	801.87	140.68			نوفمبر
<b>December</b>	<b>1022</b>	<b>361.52</b>	970.65	85.48	1197.79	140.45	872.01	135.60			ديسمبر
<b>January 2016</b>	<b>968</b>	<b>364.33</b>	819.54	93.20	1169.14	148.01	839.89	123.12			يناير 2016
<b>February</b>	<b>1108</b>	<b>314.93</b>	997.28	74.76	1267.58	129.74	994.30	110.43			فبراير
<b>March</b>	<b>1095</b>	<b>405.61</b>	890.25	88.91	1227.18	206.10	1011.92	110.61			مارس
<b>April</b>	<b>931</b>	<b>331.26</b>	995.73	82.10	975.92	136.48	829.93	112.68			أبريل
<b>May</b>	<b>1050</b>	<b>519.91</b>	850.23	91.11	1186.03	323.65	802.42	105.16			مايو
<b>June</b>	<b>967</b>	<b>690.85</b>	884.75	94.09	1033.01	422.22	849.81	174.53			يونية
<b>July</b>	<b>1007</b>	<b>742.95</b>	835.70	85.72	1119.85	459.39	820.24	197.84			يوليو

جدول 32: كميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها بالدلتا طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 32: Reused amount of Agricultural Drain at Delta, According to Governorates 2016

Quantity: Million M<sup>3</sup>

الكمية: مليون متر مكعب

Governorates	إجمالي كميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها Total amount of reused agriculture drain water	الجيزة Giza	البحيرة Behaira	كفر الشيخ Kafr-ElSheikh	الغربية Gharbia	المنوفية Menoufia	الدقهلية Dakahlia	الشرقية Sharkia	المحافظات
Months									الشهر
<b>G.total</b>	<b>5559</b>	<b>504</b>	<b>560</b>	<b>1708</b>	<b>341</b>	<b>76</b>	<b>1671</b>	<b>699</b>	الإجمالي العام
<b>August 2015</b>	<b>564</b>	39	58	187	43	6	145	86	أغسطس 2015
<b>Septemper</b>	<b>474</b>	44	50	156	23	3	104	94	سبتمبر
<b>October</b>	<b>407</b>	44	47	109	25	6	104	72	أكتوبر
<b>November</b>	<b>362</b>	43	44	108	24	2	88	53	نوفمبر
<b>December</b>	<b>344</b>	44	41	88	30	5	79	57	ديسمبر
<b>January 2016</b>	<b>348</b>	50	43	98	28	6	69	54	يناير 2016
<b>February</b>	<b>315</b>	38	37	98	24	8	66	44	فبراير
<b>March</b>	<b>410</b>	42	47	120	24	9	106	62	مارس
<b>April</b>	<b>362</b>	39	43	136	24	7	68	45	أبريل
<b>May</b>	<b>557</b>	45	46	190	29	9	217	21	مايو
<b>June</b>	<b>687</b>	43	51	203	29	7	309	45	يونية
<b>July</b>	<b>729</b>	33	53	215	38	8	316	66	يوليو

الباب الرابع

## Fourth Section

مياه الصرف الصحي المعاد استخدامه فى الزراعة

Recycled Wastewater Used in Agriculture

جدول 33: كميات مياة الصرف الصحى المعاد استخدامها لرى الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات عام 2016

Table 33:Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests

According to Governorates 2016

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M<sup>3</sup>/day

الكمية: بالألف متر مكعب / يوم

Item	كميات مياة الصرف الصحى المعاد استخدامها	مساحة الاراضى المستفيدة	البيان
Governorates	Quantity of Reused Drain Water	Beneficial Area	المحافظات
<b>G.total</b>	<b>829</b>	<b>10346</b>	<b>الإجمالى العام</b>
<b>Ismailia</b>	130	900	الإسماعلية
<b>Total of lower Egypt</b>	<b>130</b>	<b>900</b>	<b>إجمالى وجه بحرى</b>
<b>Beni Suef</b>	39	455	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	7	80	الفيوم
<b>Total of middle Egypt</b>	<b>46</b>	<b>535</b>	<b>إجمالى مصر الوسطى</b>
<b>Assuit</b>	107	155	أسيوط
<b>Suhag</b>	140	3110	سوهاج
<b>Qena</b>	71	600	قنا
<b>Aswan</b>	148	2030	اسوان
<b>luxor</b>	79	845	الأقصر
<b>Total upper Egypt</b>	<b>545</b>	<b>6740</b>	<b>إجمالى مصر العليا</b>
<b>El Wady El gidid</b>	16	860	الوادى الجديد
<b>Red Sea</b>	33	450	البحر الاحمر
<b>Matrouh</b>	30	400	مطروح
<b>North Sinai</b>	18	5	شمال سيناء
<b>South of Sinai</b>	11	456	جنوب سيناء
<b>Total of outside El Wady</b>	<b>108</b>	<b>2171</b>	<b>إجمالى خارج الوادى</b>



## الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية  
صندوق بريد: ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة  
تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

### Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

Address : 3 Salah Salem St. - Nasr City - Cairo - Egypt

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031 Fax :(+20) 24024099

Website : <http://www.capmas.gov.eg> الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:pres_capmas@capmas.gov.eg) البريد الإلكتروني :

رقم الإيداع بدارالكتب : ٢٠١٤ / ١٨٨٢٩



**الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء**

مدينة نصر - ش صلاح سالم - القاهرة - مصر

تليفون: (+202)24023031 - صندوق بريد: 2086 - فاكس: (+202) 24024099

الموقع الإلكتروني: [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

البريد الإلكتروني: [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:pres_capmas@capmas.gov.eg)

طبع بمطبعة الجهاز المركزي  
للتعبئة العامة والإحصاء