



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

النشرة السنوية
لإحصاء الري والموارد المائية
عام ٢٠١٩
Annual Bulletin of
Irrigation and Water Resources
Statistics 2019



إصدار ديسمبر ٢٠٢٠
Issue : December 2020

مرجع رقم ٧١ - ٢٢١٢٦ - ٢٠١٩
Ref No. 71 - 22126 - 2019



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

النشرة السنوية
لإحصاء الري والموارد المائية
عام ٢٠١٩
Annual Bulletin of
Irrigation and Water Resources
Statistics 2019

عند إعادة نشر أو اقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزي 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 ٢٠٢٠
Issue : December 2020

مرجع رقم ٧١ - ٢٢١٢٦ - ٢٠١٩
Ref No. 71 - 22126 - 2019

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 مشروعات الصرف المغطى ومقارنتها بمساحة الأراضى المزروعة ، والمقننات المائية لكل محافظة.
يقدم الجهاز هذه النشرة عن عام ٢٠١٩ للمهتمين والباحثين بمجال الرى والموارد المائية آملاً أن تحقق الفائدة المرجوه منها .

والله ولى التوفيق ...

لواء/ خيرت محمد بركات

رئيس الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

Preface

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 2019 for researchers interested in the field of irrigation and water resources, hoping that it Achieve the desired benefit.

God, source of strength....

**Gen, / Khairat Mohammed Barakat
President of CAPMAS**

Table Number	Contentes	رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
	Statistics Methodology.	١	منهجية الإحصائية .	
	General Indicators.	٥	المؤشرات العامة .	
	Bulletin Tables:		جداول النشرة .	
	<u>First Section: Drainage Projects 2019</u>		<u>الباب الأول: مشروعات الصرف لعام ٢٠١٩</u>	
1	Lengths of Covered Drains , the Area Beneficial Lands and the Average of Beneficial Space Per kilometer According to Governorates	١٤	أطوال المصارف المغطاة ومساحة الأراضي المستفيدة ومتوسط المساحة المستفيدة لكل كم طبقاً للمحافظات.	١
2	Lengths of Nautical Drains and Supply Categories of Drains and Reins , According to Governorates	١٥	أطوال المصارف الملاحية وفئات عرض المصرف والزمام طبقاً للمحافظات.	٢
3	Lengths of Nautical Drains and Supply Categories of Drains and Reins , According to Governorates	١٦	أطوال المصارف غيرالملاحية وفئات عرض المصرف والزمام طبقاً للمحافظات.	٣
	<u>Second: Section : rated water 2019</u>		<u>الباب الثاني: المقننات المائية لعام ٢٠١٩</u>	
	<u>Chapter I: Fild rated water 2019</u>		<u>الفصل الأول: المقننات المائية للحقل لعام ٢٠١٩</u>	
4	Crop Area and Field Rated Water for Three Seasons Crops and According to Varieties and Regions	١٩	المساحة الخصوبلية والمقنن المائي للحقل لخاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم.	٤
5	Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Regions	٢٠	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	٥
6	Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Governorates	٢١	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	٦
7	Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rates and Regions	٢٢	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	٧
8	Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rated and Governorates	٢٣	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	٨
9	Quantities of Used Irrigation Water for Nili Crops According to Field rated and Regions	٢٤	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	٩
10	Quantities of Used Irrigation Water for Nili Crops According to Field rated and Governorates	٢٥	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	١٠
11	Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area According to Field rated and Regions	٢٦	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم.	١١
12	Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area field.According to Field Rated and Governorates	٢٧	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	١٢
13	Quantities of Used Irrigation Water For Three Seasons Crops and Fruit According to Field Rated and Governorates	٢٨	كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	١٣
14	Average Quantities of Used Irrigation Water for Each Feddan of Three Seasons and Fruit According to Field Rated and Governorates	٢٩	متوسط كميات المياه المستخدمة لري الفدان لكل عروة من العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات.	١٤
15	Quantities of Used Irrigation Water For Total Three Seasons and Fruit According to Field Rations, Regions and And relative distribution	٣٠	كميات مياه الري المستخدمة لإجمالي العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم وتوزيعها النسبي.	١٥

Table Number	Contentes	رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
	<u>Chapter II: water Rated in Canals Spouts and at Aswan an for 2019</u>		<u>الفصل الثاني: المقتنات المائية عند أقمام الترع وعند أسوان لعام ٢٠١٩</u>	
16	Water Ration at Canals Spouts and Aswan for the three planting Seasons Crops and Fruit According to types and Regions	٣٢	المقتن المائي عند أقمام الترع وعند أسوان لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم.	١٦
17	Quantities of Used Irrigation Water for the Winter planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	٣٣	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروة الشتوية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	١٧
18	Quantities of Used Irrigation Water for the Summer planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	٣٤	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروة الصيفية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	١٨
19	Quantities of Used Irrigation Water for the Nile planting Season Crops at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	٣٥	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروة النيلية عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	١٩
20	Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Areas at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	٣٦	كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	٢٠
21	Quantities of Used Irrigation Water for the Three planting Seasons' Crops and Fruits at the Canals Spouts and Aswan According to Governorates	٣٧	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للمحافظات.	٢١
22	Quantities of Used Irrigation Water for of the Three planting Seasons' Crops and Fruits at the Canals Spouts and Aswan According to Regions	٣٨	كميات مياه الري المستخدمة لري إجمالي لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	٢٢
23	Quantities of Water used for Irrigation of the Three planting seasons' Crops and Fruits for each Field at the Canals Spouts and Aswan 2019	٣٩	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أقمام الترع وعند أسوان عام ٢٠١٩	٢٣
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	٤٠	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم.	٢٤
	<u>Third Section: wells and Wastewater Recycled in Agriculture For 2019</u>		<u>الباب الثالث: مياه الآبار والصرف المعاد استخدامها في الزراعة لعام ٢٠١٩</u>	
25	Quantities of Water wells Used for Irrigating Winter Crops Loop According to Governorates	٤٢	كميات مياه الآبار المستخدمة لري مخاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات.	٢٥
26	Quantities of water wells Used for Irrigation handhold Summer Crops , According to Governorates	٤٣	كميات مياه الآبار المستخدمة لري مخاصيل العروة الصيفية طبقاً للمحافظات.	٢٦
27	Quantities of Water Wells Used for Irrigating Crops Loop Nilo According to the Governorates	٤٤	كميات مياه الآبار المستخدمة لري مخاصيل العروة النيلية طبقاً للمحافظات.	٢٧
28	Quantities of Wells Water for Fruit Irrigation According to Governorates	٤٥	كميات مياه الآبار المستخدمة لري الفاكهة طبقاً للمحافظات.	٢٨
29	Quantities of wells water used for irrigation of the three seasons and Fruits according to Governorates	٤٥	كميات مياه الآبار المستخدمة لري العروات الثلاثة والفاكهة طبقاً للمحافظات.	٢٩
30	Number of Private Wells and Government Beneficiary area According to the Governorates.	٤٦	عدد الآبار الخاصة بالأهالي والحكومة والمساحة المستفيدة طبقاً للمحافظات.	٣٠
31	Total Disposition and the Average Salinity of the Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse in Agriculture.	٤٧	إجمالي التصريف ومتوسط الملوحة لكميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها في الزراعة.	٣١
32	Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse According to Governorates	٤٨	كميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها طبقاً للمحافظات.	٣٢
	<u>Fourth Section: Recycled Waste water Used in Agriculture For 2019</u>		<u>الباب الرابع: مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها في الزراعة لعام ٢٠١٩</u>	
33	Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests According to Governorates	٥٠	كميات مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها لري الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات.	٣٣
	<u>Fifth Section: Efficiency water For three Lugs and Fruits 2019</u>		<u>الباب الخامس: كفاءة توصيل المياه الى المخاصيل بالعروات الثلاثة والفاكهة ٢٠١٩</u>	
34	water efficiency conduction & water loss For the canals spouts and the field for winter Crops	٥٢	كفاءة التوصيل المائي بين أقمام الترع والحقل للمخاصيل الشتوية	٣٤
35	water efficiency conduction & water loss between the canals spouts and the field for Summer Crops	٥٣	كفاءة التوصيل المائي بين أقمام الترع والحقل للمخاصيل الصيفية	٣٥
36	water efficiency conduction & water loss between the canals spouts and the field for Nile Crops	٥٤	كفاءة التوصيل المائي بين أقمام الترع والحقل للمخاصيل النيلية	٣٦
37	water efficiency conduction & water loss between the canals spouts and the field for Fruits	٥٥	كفاءة التوصيل المائي بين أقمام الترع والحقل للفاكهة	٣٧

Table Number	Contentes	رقم الصفحة	المحتويات	رقم الجدول
	<u>Sixth Section: Efficiency of different irrigation systems 2019</u>		<u>الباب السادس: كفاءة أنظمة الري المختلفة ٢٠١٩</u>	
38	Quantities of water used to irrigate winter crops and the efficiency of different irrigation systems	٥٧	كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل الشتوية وكفاءة أنظمة الري المختلفة	٣٨
39	Quantities of water used to irrigate summer crops and the efficiency of different irrigation systems	٥٨	كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل الصيفية وكفاءة أنظمة الري المختلفة	٣٩
40	Quantities of water used to irrigate Nile crops and the efficiency of different irrigation systems	٥٩	كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل النيلية وكفاءة أنظمة الري المختلفة	٤٠
41	Quantities of water used to irrigate Fruits and the efficiency of different irrigation systems	٦٠	كميات المياه المستخدمة في ري الفاكهة وكفاءة أنظمة الري المختلفة	٤١
	<u>Seventh Section: Irrigated Water use Efficiency 2019</u>		<u>الباب السابع: كفاءة استخدام مياه الري ٢٠١٩</u>	
42	Irrigated Flood Water use Efficiency of important stratigyceal crops	٦٢	كفاءة استخدام المياه (ري غمر) لإهم المحاصيل الاستراتيجية	٤٢
43	Irrigated Sprinkler Water use Efficiency of important stratigyceal crops	٦٣	كفاءة استخدام المياه (ري بالرش) لإهم المحاصيل الاستراتيجية	٤٣
44	Irrigated Drip Water use Efficiency of important stratigyceal crops	٦٤	كفاءة استخدام المياه (ري بالتنقيط) لإهم المحاصيل الاستراتيجية	٤٤

منهجية الإحصائية

أولاً : أهداف الإحصائية:

تهدف النشرة الى توفير بيانات عن مشروعات الصرف المغطى ومساحة الأراضي المستفيدة منها ، تقدير كميات مياه الري المستخدمة لكل محافظة وكذا تقدير الاحتياجات المائية عند أقدام الترع وعند أسوان بالإضافة الى توزيع كميات مياه الآبار والصرف الزراعي المعاد استخدامها في صورة جداول إحصائية مما يساعد على توضيح الاختلافات في كميات المياه المستخدمة بين مختلف المحاصيل الزراعية وحساب كفاءة انظمة الري المختلفة .

ثانياً : دورية جمع البيانات:

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

ثالثاً : مصادر البيانات:

١- وزارة الموارد المائية والري :

أ- معهد بحوث النيل .

ب- الإدارة المركزية لضبط النيل .

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (معهد بحوث الأراضي والمياه).

٣- الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف .

رابعاً : 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 القناطر 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 والبقول 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 التى تزرع فى الفترة من (يوليو- أغسطس) وأهمها الأذرة الشامية والأرز .

٦- مساحات الفاكهة :

مساحات مستديمة طول 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 - النارنج - الجريب فروت - المانجو - الموز - الجوافة

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

٧- المقنن المائى :

العلاقة بين كمية المياه المستعملة والزمام 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 لمحصل معين بالحقل ويشمل ذلك الفاقد عن طريق التسرب

والفاض السطحى.

ب- مقنن الترعى :

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

ج- مقنن أسوان :

كمية المياه اللازم تصريفها عند أسوان لرى المساحات المطلوبة.

خامساً: الرموز المستخدمة :

(=) أقل من الوحدة المعروضة فى الجدول.

() الرقم بالسالب.

سادساً: المعادلات المستخدمة :

- نسبة كفاءة التوصيل المائى بين أفمام الترعى والحقل = كمية المياه عند الحقل / كمية المياه عند افمام الترعى × ١٠٠ .

- الفاقد المائى بين افمام الترعى والحقل = كمية المياه عند افمام الترعى - كمية المياه عند الحقل.

- كمية المياه التى يتم توفيرها عند الرى = كمية مياه الرى (بالغم) - كمية مياه الرى (بالرش او بالتنقيط).

- كفاءة الرى (بالرش / التنقيط) = كمية مياه الرى (بالرش او بالتنقيط) / كمية مياه الرى (بالغم) × ١٠٠ .

- العائد المائى = انتاج المحصول بالكجم / كمية المياه المستخدمة بالمتر المكعب.

سابعاً : طرق إتاحة البيانات :

ورقية - موقع الإلكترونى - C.D .

ملحوظة:

• يوجد بعض الفروق الطفيفة فى جداول النشرة ناتجة عن التقريب الآلى.

• بدءاً من هذا العام تم اضافة :

الباب السادس: الخاص بكفاءة استخدام أنظمة الرى المختلفة .

الباب السابع: الخاص بكفاءة إستخدام مياه الرى .

Statistical Methodology

First: Statistical objectives:

The bulletin aims to provide data on covered drainage projects and the area of land benefiting from them, estimating the quantities of irrigation water used for each governorate, as well as estimating water needs at the mouths of canals and at Aswan, in addition to distributing wells water and agricultural drainage reused in the form of statistical tables, which helps clarify differences in Quantities of water used between different agricultural crops and calculation of the efficiency of different irrigation systems..

Second : Data collection review

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

Third: Data sources:

- 1The 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: 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, Lulpine, 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 The Amount of Water that actually given to Irrigate unit Area for a particular Crop in 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

Fifth: The used symbols:

(=) Less than unit displayed in the table.

() Negative Figure.

Sixth: Equations used

- Percentage of the efficiency of water conduction between the irrigated canal and the field = the amount of water in the field / the amount of water when filling the canal x 100

-Water loss between the canal and the field of water = the amount of water of the canal - the amount of water at the completion in the field.

- Amount of water saved when irrigation = the amount of irrigation water (by flooding) - The amount of irrigation water (by sprinkling or drip).

- Irrigation efficiency (by sprinkling / drip) = amount of irrigation water (by sprinkling or drip) / amount of irrigation water (by flooding) x 100.

- Water yield = yield of yield in kg / amount of available water in cubic meters.

Seventh: Methods of data availability:

Paper -Website - C.D

Note:

- There are some simple differences in the bulletin tables resulting from automatically approximation.
- Starting this year, it has been added:
 - Chapter Six: On the Efficiency of Using Different Irrigation Systems.
 - Chapter Seven: On Efficiency of Irrigation Water Use.

المؤشرات العامة

أولاً: أطوال المصارف

بلغت أطوال المصارف المغطاة ٥٩٩,٩ ألف كيلو متر عام ٢٠١٩ مقابل ٥٩٩,٦ ألف كيلو متر عام ٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٠,٤٪. وتحتل محافظة البحيرة المرتبة الأولى حيث بلغت أطوال المصارف بما ١٠١,٨ ألف كيلو متر تليها محافظة الشرقية ٧٥,٠ ألف كيلو متر وتأتي محافظة السويس في المرتبة الأخيرة حيث بلغت أطوال المصارف بما ٠,٣ ألف كيلو متر.

ثانياً: كميات مياه الري المستخدمة عند الحقل

بلغت كمية مياه الري عند الحقل ٤٠,٢ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ مقابل ٣٦,٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ١٠,٢٪ بسبب زيادة المساحة المزروعة بالعروتين الشتوية والصيفية.

١- محاصيل العروة الشتوية :

تستخدم العروة الشتوية ١٢,٥ مليار متر مكعب من المياه أي ما يعادل ٣١,٠٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٥,٢ مليون فدان تمثل ٤٧,٦٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية

٢- محاصيل العروة الصيفية:

تستخدم العروة الصيفية ٢٣,٥ مليار متر مكعب من المياه أي ما يعادل ٥٨,٦٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٤,٩ مليون فدان تمثل ٤٤,٩٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية

٣- محاصيل العروة النيلية:

تستخدم العروة النيلية حوالي ٦٠٩,٣ مليون متر مكعب من المياه أي ما يعادل ١,٥٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٢٧٧ ألف فدان تمثل ٢,٦٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية

٤- الفاكهة:

بلغت كمية المياه المستخدمة لزراعه الفاكهة ٣,٦ مليار متر مكعب أي ما يعادل ٨,٩٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المنزوعة بالفاكهة ٥٣٤ ألف فدان تمثل ٤,٩٪ من إجمالي المساحة الكلية

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

١- بلغت كمية المياه عند أقمام الترع ٤٢,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ مقابل ٤١,٢ مليار متر مكعب عام ٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٣,٢٪

٢- بلغت كمية المياه عند أسوان ٤٥,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ مقابل ٤٤,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٢,١٪

رابعاً: كمية مياه الآبار والصرف الزراعي المعاد استخدامها :

- ١- بلغت كمية مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروات الثلاث والفاكهة ١٩,٧ ألف متر مكعب / يوم عام ٢٠١٩ مقابل ١٧,٣ ألف متر مكعب / يوم عام ٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ١٣,٦ ٪ .
- ٢- بلغت كمية مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها في الزراعة ٦,٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ مقابل ٦,٨ مليار متر مكعب عام ٢٠١٨ بنسبة إنخفاض قدرها ٣,٠ ٪ .

خامساً : كفاءة توصيل المياه إلى المحاصيل الثلاثة والفاكهة بين أفمام الترع والحقل:

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة الشتوية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول القمح ٩٣ ٪ والشعير ٩١ ٪ والفول كامل النضج المنفرد ٨٨ ٪ .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة الصيفية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول القطن ٩٤ ٪ وقصب السكر ٩٨ ٪ والخضروات ٩٨ ٪ .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة النيلية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول الذرة الشامية ٩٣ ٪ والبصل كامل النضج المنفرد ٧٤ ٪ والعلف الأخضر ٩٢ ٪ .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل الفاكهة:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول الفاكهة متساقطة الوراق ٩٤ ٪ والفاكهة مستديمة الخضرة ٩٦ ٪ .

سادساً : كفاءة أنظمة الري المختلفة :

- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالعروة الشتوية كالتالي الري بالرش ٧٩٪ بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٧٢ ٪ .
- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالعروة الصيفية كالتالي الري بالرش ٨٤٪ بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٧٨ ٪ .
- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالعروة النيلية كالتالي الري بالرش ٨٩٪ بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٨١ ٪ .
- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالفاكهة كالتالي الري بالرش ٩٦٪ بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٩٠ ٪ .

سابعاً : كفاءة استخدام مياه الري :

- بلغ العائد المائي (الري بالغمر) لإهم المحاصيل الاستراتيجية حوالى ١,٨ كجم /م^٣ مياه حيث بلغ في اهم المحاصيل عند الري بالغمر مثل القمح ١,٥ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ٦,٨ كجم /م^٣ وبلغ في قصب السكر ٤,٩ كجم /م^٣
- بلغ العائد المائي (الري بالرش) لإهم المحاصيل الاستراتيجية حوالى ٢,٢ كجم /م^٣ مياه حيث بلغ في اهم المحاصيل عند الري بالرش مثل القمح ١,٨ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ٨,٣ كجم /م^٣ وبلغ في قصب السكر ٦,١ كجم /م^٣
- بلغ العائد المائي (الري بالتنقيط) لإهم المحاصيل الاستراتيجية حوالى ٢,٤ كجم /م^٣ مياه حيث بلغ في اهم المحاصيل عند الري بالتنقيط مثل القمح ٢,٠ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ٨,٩ كجم /م^٣ وبلغ في قصب السكر ٧,١ كجم /م^٣

General indicators

First: drains lengths:

Lengths of covered drains reached 599.9 Thousand kilometers in 2019 compared to 599.6 cubic thousand kilometers in 2018, an increase of 0.04 %, Behera governorate ranked the first as the lengths of drains reached 101.8 thousand kilometers, Sharkia governorate follows it as it reached 75.0 thousand kilometers and Suez Governorate ranked the last as lengths of drain in it reached 0.3 thousand kilometers .

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

The amount of irrigation water in the field reached 40.2 cubic billion meters in 2019 compared to 36.5 cubic billion meters in 2018, an increase rate of 10.2 %

Due to of the , an increase of cultivated area in Winter and Summer Season.

1-Winter season crops:

Winter season uses 12.5 cubic billion meters of water, equal to 31.0 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 5.2 million feddan representing 47.6 % of the total crops area .

2- Summer season crops:

Summer season uses 23.5 cubic billion meters of water equal to 58.6 % of the amount of used water in irrigation, as the crop area of these season reached 4.9 million feddan representing 44.9 % of the total crop area

3- Nile season crops:

Nile season used about 609.3 cubic million meters of water equal to 1.5 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 277 thousand feddan representing 2.6 % of the total crop area.

4- Fruit

The amount of used water for growing fruit 3.6 cubic billion meters equal to of the amount of used water for irrigation as the cultivated area with fruits 8.9 %. Reached 534 thousand feddan representing 4.9 % of the total area

Third: The amount of used water for crops irrigation and drained water in

Aswan.

nces of canals reached 42.6 cubic

1- The amount of water in entra billion meters in 2019 compared to 41.2 cubic billion meters in 2018, an increase rate of 3.2 %

2- Amount of water in Aswan reached 45.6 cubic billion meters in 2019 compared to 44.6 cubic billion meters in 2018, an increase rate of 2.1%.

Fourth: wells water and Wasta Water Recycled Used in Agriculture:

1- The amount of used wells water for irrigating of the three seasons and fruit reached 19.7

cubic thousand meters In 2019 compared to 17.3 cubic thousand meters in 2018, a increase of 13.6 %

2- The amount of recycled drain water used in agriculture reached 6.5 cubic billion meters in 2019 compared to 6.8 cubic billion meters in 2018, a decrease of 3.0 %

Fifth: the efficiency of water delivery to the three crops and fruits between canals spouts and field:

Water delivery efficiency for winter crops:

- The water delivery efficiency of the wheat crop was 93%, the barley 91% and the whole mature beans 88%

Water delivery efficiency for summer crops:

- The efficiency of delivery of water for cotton crop was 94%, sugar cane 98% and vegetables 98%

Water delivery efficiency of Nile crops:

- The water delivery efficiency of maize crop was 93%, onion was 74% and green feed was 92%

Water delivery efficiency for fruit crops:

- Water delivery efficiency reached 94% Falling leafy fruits and Evergreen fruits was 96%

Sixth: Efficiency of different irrigation systems:

The average efficiency of winter irrigation systems, as follows, sprinkler irrigation was 79%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 72%.

- The average efficiency of summer irrigation systems, as follows, sprinkler irrigation was 84%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 78%.

- The average efficiency of irrigation systems in the Nile loop, as follows, sprinkler irrigation was 89%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 81%.

- The average efficiency of fruit irrigation systems, as follows, sprinkler irrigation was 96%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 90%.

Seventh: Efficiency of irrigation water use:

- The water yield (flood irrigation) of the most important strategic crops was about $1.8 \text{ kg} / \text{m}^3$ of water, as the most important crops when flood irrigation such as wheat reached $1.5 \text{ kg} / \text{m}^3$, while in sugar beet it reached $6.8 \text{ kg} / \text{m}^3$, and in sugarcane it reached $4.9 \text{ kg} / \text{m}^3$.

- The water yield (sprinkler irrigation) of the most important strategic crops was about $2.2 \text{ kg} / \text{m}^3$ of water, as the most important crops when sprinkled irrigation such as wheat reached $1.8 \text{ kg} / \text{m}^3$, while in sugar beet it reached $8.3 \text{ kg} / \text{m}^3$, and in sugarcane it reached $6.1 \text{ kg} / \text{m}^3$

- The water yield (drip irrigation) for the most important strategic crops was about $2.4 \text{ kg} / \text{m}^3$ of water, where the most important crops, such as wheat, were $2.0 \text{ kg} / \text{m}^3$, while sugar beet reached $8.9 \text{ kg} / \text{m}^3$, and in sugarcane it reached $7.1 \text{ kg} / \text{m}^3$.

المواقع الرئيسية بحوض نهر النيل



المواقع الرئيسية بحوض نهر النيل

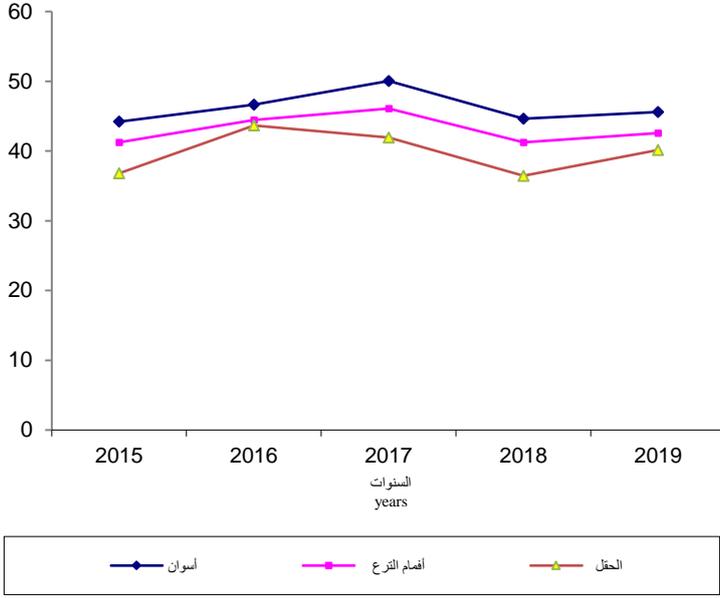


تطور كميات مياه الري المستخدمة للمحاصيل الزراعية في الحقل

وعند أفمام الترغ وعند أسوان للسنوات من ٢٠١٥ - ٢٠١٩

Development of irrigation water used for agricultural crops of each field
an canals Spouts and at Aswan for the 2015 - 2019

مليار متر مكعب
Billion cubic
meters



Million cubic meters

مليون متر مكعب

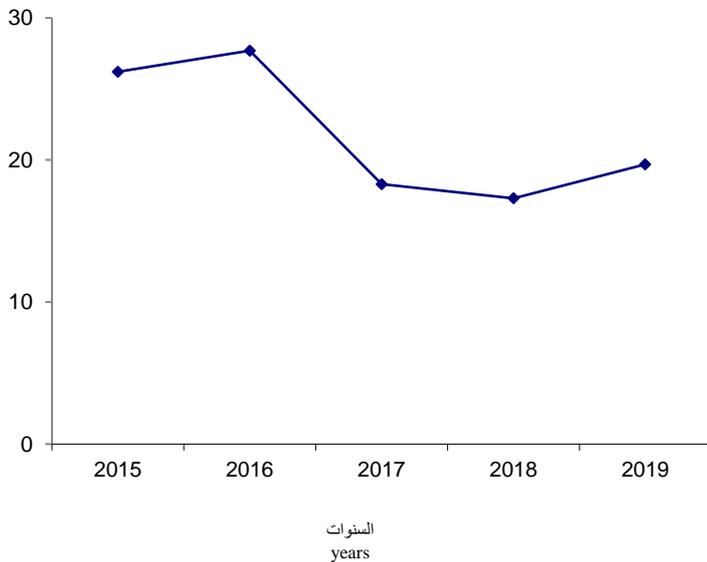
Aswan	أفمام الترغ canals Spouts	الحقل Field	البيان Item السنوات Years
44233	41231	36750	2015
46655	44471	43659	2016
50043	46090	41921	2017
44635	41248	36450	2018
45567	42562	40163	2019

تطور كميات مياه الآبار المستخدمة لري العروات الثلاثة والفاكهة

خلال السنوات من (٢٠١٥ - ٢٠١٩)

Development Quantity of Wells Water Used for
Three Season and Fruits Irrigation 2015 - 2019

الف متر مكعب
Thousands
cubic meters



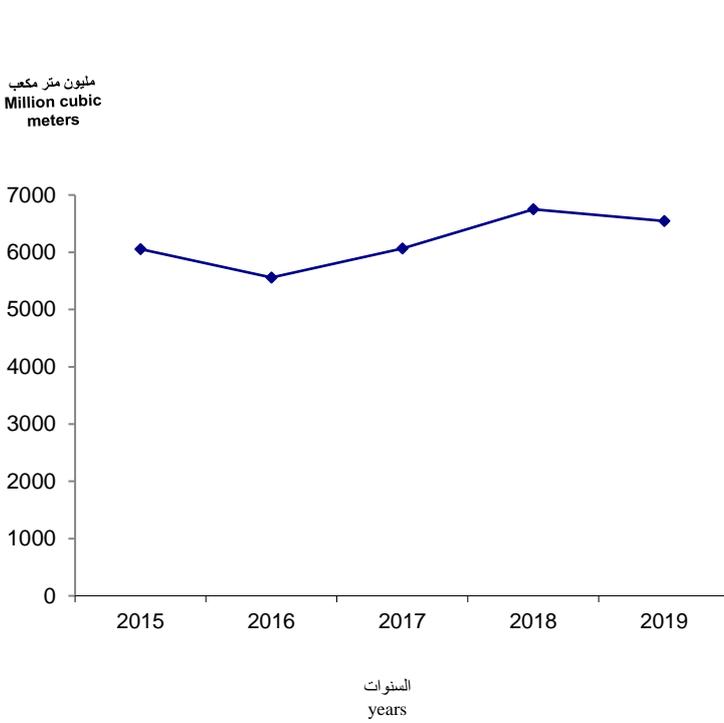
Thousands cubic meters

الف متر مكعب

كمية مياه الآبار Wells Water	البيان Item السنوات Years
26.2	2015
27.7	2016
18.3	2017
17.3	2018
19.7	2019

تطور كميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها بالدلتا
خلال السنوات من (٢٠١٥ - ٢٠١٩)

**Development Quantity of Reused amount
Agriculture Drain at Delta 2015 - 2019**

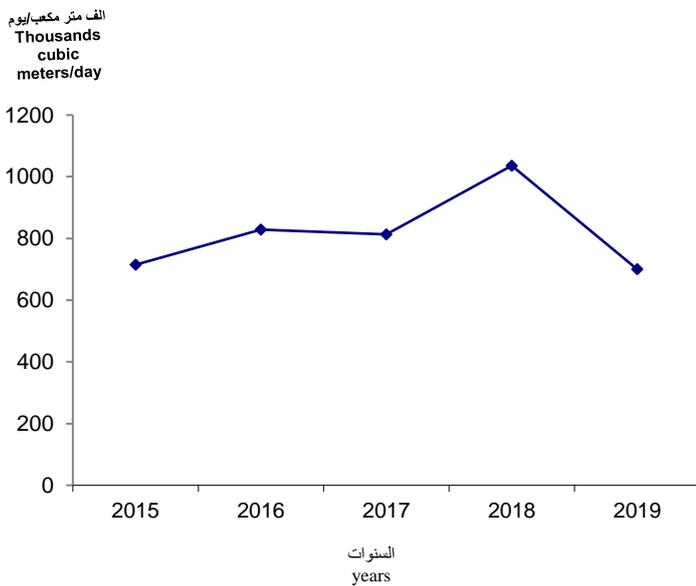


مليون متر مكعب Million cubic meters	البيان Item	السنوات Years
6053	مياه الصرف الزراعي Agriculture Drain	2015
5559		2016
6067		2017
6750		2018
6545		2019

تطور كميات مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها

لرى الغابات الشجرية خلال السنوات من (٢٠١٥ - ٢٠١٩)

**Development Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests
During 2015 - 2019**



الف متر مكعب/يوم Thousands cubic meters/day	البيان Item	السنوات Years
715	مياه الصرف الصحي Drain Water	2015
829		2016
813		2017
1036		2018
700		2019

جداول النشرة
Bulletin tables

الباب الأول

First Section

مشروعات الصرف

Drainage projects

جدول ١: أطوال المصارف المغطاه ومساحة الأراضي المستفيدة ومتوسط المساحة المستفيدة لكل ك . م طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table1: Lengths of Covered Drains, Area of Beneficial Lands and Average of Beneficial Space Per kilometer According to Governorates 2019

Item	متوسط المساحة المستفيدة لكل ك . م (بالفدان)	مساحة الأراضي المستفيدة (بالفدان)	أطوال المصارف المغطاة (ك . م)	البيان
Governorates	Average of Beneficial Area (Feddan)	Area of Beneficial Lands (Feddan)	Lengths of Covered Drains(K.m)	المحافظات
G.total	10	5998580	599858	الإجمالي العام
Alexandria	10	8600	860	الأسكندرية
Port said	10	16700	1670	بور سعيد
Suez	10	2800	280	السويس
Damietta	10	154600	15460	دمياط
Dakahlia	10	747910	74791	الدقهلية
Sharkia	10	750200	75020	الشرقية
Qalyoubia	10	186800	18680	القليوبية
Kafr-El Sheikh	10	556800	55680	كفر الشيخ
Gharbia	10	438000	43800	الغربية
Menoufia	10	328100	32810	المنوفية
Behera	10	1017500	101750	البحيرة
Ismailia	10	57600	5760	الاسماعيلية
Total of lower Egypt	10	4265610	426561	إجمالي الوجه البحري
Giza	10	84840	8484	الجيزة
Beni Suef	10	277240	27724	بنى سويف
Fayoum	10	269740	26974	الفيوم
Menia	10	400000	40000	المنيا
Total of Middle Egypt	10	1031820	103182	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	10	168440	16844	اسيوط
Suhag	10	147640	14764	سوهاج
Qena	10	260070	26007	قنا
Aswan	10	125000	12500	اسوان
Total of Upper Egypt	10	701150	70115	إجمالي مصر العليا

جدول ٢: أطوال المصارف الملاحية وفئات عرض المصرف والزمام طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 2 :Lengths of Nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width, According to Governorates in 2019

width of drain Governorates	الإجمالي العام G.total		١٠ متر فأكثر (More than 10 Meter)		من ٥ متر لأقل من ١٠ متر (5-10) Meter		اقل من ٥ متر (Less than 5 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	
G.total	398960	187	376960	151	15600	28	6400	8	الإجمالي العام
Port said	215000	29	215000	29	0	0	0	0	بورسعيد
Dakahlia	30960	69	30960	69	0	0	0	0	الدقهلية
Kafr-El Sheikh	153000	89	131000	53	15600	28	6400	8	كفر الشيخ

جدول ٣: أطوال المصارف غير الملاحية وفئات عرض المصرف والزمام طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 3: Lengths of Un-nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width,According to Governorates in 2019

Governorates	الإجمالي العام G. total		أكثر من ١٠ متر (More than 10 Meter)		(٥ - ١٠) متر (5-10) Meter		أقل من ٥ متر (Less than 5 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمام بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	
G.total	8533702	20877	864942	1229	1921060	2937	5747700	16711	الإجمالي العام
Alexandria	462010	1237	22395	71	256931	718	182684	448	الأسكندرية
Port said	324560	268	215000	31	41240	24	68320	213	بورسعيد
Suez	150900	199	0	0	48000	16	102900	183	السويس
Damietta	131925	333	31950	7	12900	37	87075	289	دمياط
Dakahlia	774085	2066	58450	93	79465	282	636170	1691	الدقهلية
Sharkia	914160	2103	110098	229	198047	214	606015	1660	الشرقية
Qalyoubia	247000	471	117300	49	50500	21	79200	401	القليوبية
Kafr-El Sheikh	677295	1678	23375	147	96771	224	557149	1307	كفر الشيخ
Gharbia	468840	1061	30400	50	51270	124	387170	887	الغربية
Menoufia	374469	804	85180	222	115069	248	174220	334	المنوفية
Behera	1070163	2817	53070	146	134379	289	882714	2382	البحيرة
Ismailia	277798	223	55301	19	63360	41	159137	163	الإسماعيلية
Total of lower Egypt	5873205	13260	802519	1064	1147932	2238	3922754	9958	إجمالي الوجه البحرى
Giza	220382	800	10824	46	28282	76	181276	678	الجيزة
Beni Suef	313000	1106	26605	87	40690	104	245705	915	بني سويف
Fayoum	381460	1054	0	0	252806	75	128654	979	الفيوم
Menia	427131	1201	20286	16	218365	194	188480	991	المنيا
Total of Middle Egypt	1341973	4161	57715	149	540143	449	744115	3563	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	262117	561	0	0	36313	54	225804	507	أسيوط
Suhag	248973	544	0	0	51040	65	197933	479	سوهاج
Qena	244630	521	4708	16	54786	82	185136	423	قنا
Aswan	348583	810	0	0	50000	31	298583	779	أسوان
luxor	113550	235	0	0	40846	18	72704	217	الأقصر
Total of Upper Egypt	1217853	2671	4708	16	232985	250	980160	2405	إجمالي مصر العليا
El Wady El Gedid	85171	768	0	0	0	0	85171	768	الوادى الجديد
Matruh	15500	17	0	0	0	0	15500	17	مطروح
Total of outside the valley	100671	785	0	0	0	0	100671	785	إجمالي خارج الوادى

الباب الثانى

Second Section

المقننات المائية

Water Rations

الفصل الأول

Chapter I

المقننات المائية للحقل

Field Water Rations

جدول ٤ : المساحة المحصولية والمقنن المائي للحقل لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 4: Crop Area and Field Rated Water for Three Seasons Crops and Fruit

According to Varieties and Regions 2019

Item	المتوسط العام للفدان G. Average (Feddan)	المقنن المائي بالتر المكعب للفدان Rated Water Per Feddan (M ³)			المساحة المحصولية (بالآلف فدان) Area (1000 Feddan)	البيان
		مصر العليا	مصر الوسطى	وجه بحرى		
		Upper Egypt	Middle Egypt	lower Egypt		
Crops						المحاصيل
G.Total	3706	5013	3629	3411	10837	الإجمالي العام
Winter Crops						المحاصيل الشتوية
Wheat	2205	2851	2280	1969	2544	القمح
Barley	1890	2732	2578	1651	14	الشعير
Fully grown Beans	1491	2550	2017	1291	31	الفاول كامل النضج المنفرد
Lentils	1810	2630	2485	1521	0	العدس
Fenugreek	2467	2505	2373	1462	2	الحلبة
Chickpeas	2535	2649	2503	1462	3	الحمص
Lupine	1964	2549	2413	1462	0	الترمس
Sugar Beet	3860	4572	4190	3775	468	بنجر السكر
Clover	2656	2902	2856	2563	1203	البرسيم المستديم
Clover Tahreesh	2085	3146	2355	2017	174	البرسيم التحريش
Flax	1293	2270	2072	1293	25	الكتان
Fully grown Onions	2625	3772	3172	2408	141	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	3137	3772	3200	2408	25	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	1942	2223	1967	1644	54	النباتات الطبية والعطرية
Green Fodder	1764	2848	2053	1736	16	العلف الاخضر
Vegetables	1674	2945	2072	1529	458	الخضروات
Average Winter Crops	2412	2884	2580	2269	5158	متوسط المحاصيل الشتوية
Summer Crops						المحاصيل الصيفية
Cotton	2136	4570	4250	2369	217	القطن
Sugar Cane	10973	11106	10191	8005	283	قصب السكر
Maize	4087	4833	4589	3441	1904	الذرة الشامية
Sorghum	4338	4480	4188	3471	327	الذرة الرفيعة
Rice	6563	7704	7581	6558	1217	الأرز
Fully Mature Onions	4351	4811	4469	3821	2	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	3183	3962	3697	3052	37	الفاول السوداني
Soybean	4727	4828	4774	3633	29	فاول الصويا
Sesame	3296	3904	3644	3047	48	السمسم
Sunflower	3294	3698	3456	2885	8	عباد الشمس
Alfalfa Crop	2995	3375	3130	2421	8	برسيم حجازى
Green Fodder	2860	3782	3533	2422	255	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	4413	4970	4412	3494	19	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	2689	4123	3709	2397	514	الخضروات
Average Summer Crops	4834	6357	4590	4443	4868	متوسط المحاصيل الصيفية
Nili Crops						المحاصيل النيلية
Maize	2390	3397	2498	2130	167	الذرة الشامية
Sorghum	2132	2815	1625	1461	1	الذرة الرفيعة
Fully grown Onions	3122	3738	3022	2637	7	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	2836	3390	2836	2533	2	السمسم
Sunflower	3231	3825	3231	2639	0	عباد الشمس
Green Fodder	2510	3079	2548	2263	7	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	5164	5568	5024	4425	1	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	1701	2502	1943	1098	92	الخضروات
Average Nile Crops	2198	2591	2335	1841	277	متوسط محاصيل النيلية
Fruits						الفاكهة :
Deciduous	6461	8133	6949	5396	86	متساقطة الأوراق
Permanent Greenery	6748	8643	7127	6360	448	مستديمة الخضرة
Average Fruits	6702	8547	7058	6264	534	متوسط الفاكهة

جدول ٥: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 5 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Regions 2019

Area: Feddan		المساحة: بالفدان							
Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالآلاف 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	12441564	5158289	1970916	683311	2621343	1015860	7849305	3459118	الإجمالي العام
Wheat	5611016	2544377	1430155	501633	1163452	510286	3017409	1532458	القمح
Barley	26456	14000	1006	368	8187	3176	17263	10456	الشعير
Fully grown Beans	46214	30999	10190	3996	3231	1602	32793	25401	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	639	353	242	92	0	0	397	261	العدس
Fenugreek	4740	1921	3568	1424	1160	489	12	8	الحلبة
Chickpeas	6710	2647	1539	581	5171	2066	0	0	الحمص
Lupine	377	192	226	89	0	0	151	103	الترمس
Sugar Beet	1808809	468647	22837	4995	360298	85990	1425674	377662	بنجر السكر
Alfalfa Sustained	3194972	1203102	398148	137056	629177	220300	2167647	845746	البرسيم المستديم
Alfalfa Forestation	362402	173835	15397	4894	43567	18500	303438	150441	البرسيم التحريش
Flax	32166	24877	0	0	0	0	32166	24877	الكتان
Fully grown Onions	369931	140940	29679	7868	82271	25937	257981	107135	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	78807	25121	4734	1255	67091	20966	6982	2900	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	104377	53746	9038	4066	83217	42307	12122	7373	النباتات الطبية والعطرية
Green fodder	27795	15754	0	0	2887	1406	24908	14348	العلف الأخضر
Vegetables	766153	457778	44157	14994	171634	82835	550362	359949	الخضروات

جدول ٦: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

Table 6 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Governorates 2019

Quantity: Thousand M ³																		الكمية: بالألف متر مكعب
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	العلف الأخضر	النباتات الطبية والعطرية	الثوم المنفرد	البصل كامل النضج المنفرد	الكتان	Alfalfa		بنجر السكر	الترمس	الحمص	الخلية	العدس	الفاول كامل النضج المنفرد	الشعير	القمح	الخصيل
								تحريش	مستدام									
Governorates	G.Total	Vegetables	Green Fodder	Medical and Aromatic Plants	Garlic	Fully grown Onions	Flax	Forestation	Sustained	Sugar Beet	Lupine	Chickpeas	Fenugreek	Lentils	Fully grown Beans	Barley	Wheat	المحافظات
G.Total	12441564	766153	27795	104377	78807	369931	32166	362402	3194972	1808809	377	6710	4740	639	46214	26456	5611016	الإجمالي العام
Cairo	328	214	68	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	القاهرة
Alexandria	154059	41492	0	0	12	419	0	2745	13128	20819	0	0	0	0	1552	1866	72026	الأسكندرية
port Said	274882	633	24755	77	0	12	0	0	104370	114228	0	0	0	0	408	5574	24825	بورسعيد
Suez	22236	4674	0	0	332	1122	0	0	4908	0	0	0	0	0	368	542	10290	السويس
Damietta	218951	15295	0	25	303	3677	2616	5143	122314	23016	0	0	0	0	2803	35	43724	دمياط
Dakahlia	1298059	65856	17	304	3169	64900	11331	52916	381057	291706	0	0	0	321	4976	61	421445	الدقهلية
Sharkia	1336627	70479	0	132	1394	31049	2755	5932	339080	197176	88	0	12	76	5719	6687	676048	الشرقية
Qaliubiya	253677	21504	0	334	354	27372	71	11656	90394	1650	0	0	0	0	77	0	100265	القليوبية
Kafr El Sheikh	1340237	33473	0	6444	10	6208	5658	50703	261080	545366	0	0	0	0	7971	938	422386	كفر الشيخ
Gharbia	741450	38364	0	2933	320	100134	8133	16166	248683	59615	0	0	0	0	1306	54	265742	الغربية
Monoufia	583600	81673	0	434	161	3015	181	7558	227341	8490	0	0	0	0	106	158	254483	المنوفية
Behaira	1479276	126557	0	1432	874	18780	1421	144988	346940	156337	0	0	0	0	6891	622	674434	البحيرة
Ismailia	145923	50148	68	7	53	1288	0	5631	28352	7271	63	0	0	0	616	726	51700	الإسماعيلية
lower Egypt	7849305	550362	24908	12122	6982	257981	32166	303438	2167647	1425674	151	0	12	397	32793	17263	3017409	إجمالي الوجه البحري
Giza	270225	87762	1150	954	7971	13801	0	13042	78669	2292	0	0	0	0	712	322	63550	الجيزة
Beni Sweif	656473	36977	1737	16082	40643	22559	0	0	161221	142234	0	0	125	0	89	0	234806	بنى سويف
Fayoum	880280	27947	0	41929	5578	35266	0	28740	161415	147693	0	0	0	0	1200	7298	423214	الفيوم
Minya	814365	18948	0	24252	12899	10645	0	1785	227872	68079	0	5171	1035	0	1230	567	441882	المنيا
Middle Egypt	2621343	171634	2887	83217	67091	82271	0	43567	629177	360298	0	5171	1160	0	3231	8187	1163452	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	801102	10537	0	7411	2237	5937	0	7733	133401	21036	127	1428	1110	239	6880	0	603026	أسيوط
Sohag	786192	20544	0	0	1286	17691	0	7664	198452	1655	94	0	827	0	1367	71	536541	سوهاج
Qena	248027	4600	0	1047	287	2818	0	0	36803	146	5	16	1175	3	806	101	200220	قنا
Luxor	90449	6432	0	0	502	2203	0	0	19156	0	0	95	456	0	956	727	59922	الأقصر
Aswan	45146	2044	0	580	422	1030	0	0	10336	0	0	0	0	0	181	107	30446	أسوان
Upper Egypt	1970916	44157	0	9038	4734	29679	0	15397	398148	22837	226	1539	3568	242	10190	1006	1430155	إجمالي مصر العليا

جدول ٧: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 7 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rations and Regions 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³

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 Quantity	المساحة Area	المحاصيل						
G.Total	23532589	4867941	5839450	918554	4556198	992602	13136941	2956785	الإجمالي العام
Cotton	576306	217354	15319	3352	122048	28717	438939	185285	القطن
Sugar. Cane	3100805	282595	2698602	242986	396888	38945	5315	664	قصب السكر
Maize	7783842	1904526	2046532	423450	2562034	558299	3175276	922777	الذرة الشامية
Sorghum	1418289	326968	796727	177841	621562	149127	0	0	الذرة الرفيعة
Rice	7987679	1217035	62	8	47100	6213	7940517	1210814	الأرز
Fully grown Onions	10668	2452	0	0	8960	2005	1708	447	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	117964	37061	5004	1263	21235	5744	91725	30054	الفول السوداني
Soybean	137548	29099	10728	2222	122071	25570	4749	1307	فول الصويا
Sesame	157018	47646	11544	2957	56810	15590	88664	29099	السمسم
Sunflower	24767	7518	170	46	18397	5323	6200	2149	عباد الشمس
Alfalfa Crop	23439	7826	10659	3158	6529	2086	6251	2582	برسيم حجازي
Green Fodder	729142	254902	142578	37699	192386	54454	394178	162749	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	82143	18612	25453	5121	45911	10406	10779	3085	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	1382979	514347	76072	18451	334267	90123	972640	405773	الخضروات

جدول ٨ : كميات مياه الري المستخدمة لحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

Table 8 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Ratios and Governorates 2019

Quantity: Thousand M ³																الكمية: بالألف متر مكعب
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	النباتات الطبية	العلف	برسيم	عباد الشمس	السمسم	فول الصويا	الفاول	البصل كامل	الأرز	الذرة الرفيعة	الذرة الشامية	قصب السكر	القطن	الحاصلات
			والعطرية	الأخضر	حجازى	السودانى	التضج المنفرد	Onions	Cotton							
Governorates	G.Total	Vegetables	Medical and Aromatic Plants	Green Fodder	Alfalfa Crop	Sunflower	Sesame	Soybean	Peanuts	Fully grown	Rice	Sorghum	Maize	Sugar Cane	Cotton	الإجمالي العام
G.Total	23532589	1382979	82143	729142	23439	24767	157018	137548	117964	10668	7987679	1418289	7783842	3100805	576306	
Cairo	1683	283	203	843	0	0	0	0	0	0	0	0	282	72	0	القاهرة
Alexandria	231986	119088	346	2487	0	392	1527	0	0	0	8735	0	95945	0	3466	الأسكندرية
Port Said	232349	1508	24	37381	0	0	4957	0	0	0	147417	0	34967	0	6095	بورسعيد
Suez	30892	7390	28	5757	370	0	884	0	0	0	1344	0	15103	16	0	السويس
Damietta	398279	36871	0	27567	10	0	0	0	0	176	313249	0	3888	16	16502	دمياط
Dakahlia	2539445	69211	416	52354	0	0	408	3822	0	310	2100796	0	242308	2145	67675	الدقهلية
Sharkia	2662031	114601	430	136221	3394	2138	31850	763	53300	0	1650996	0	610764	256	57318	الشرقية
Qaliubiya	374041	32558	1415	50661	0	0	9	73	879	0	45926	0	240588	1889	43	القليوبية
Kafr El Sheikh	2274534	102966	178	727	1293	0	929	33	314	0	1719855	0	281426	921	165892	كفر الشيخ
Gharbia	932546	71179	2662	12686	0	0	1350	25	110	0	653098	0	162890	0	28546	الغربية
Monoufia	703302	81961	0	2078	0	0	0	11	989	256	138	0	614143	0	3726	المنوفية
Behaira	2530573	297022	4270	52272	1053	3670	40671	22	19179	955	1260100	0	762285	0	89074	البحيرة
Ismailia	225280	38002	807	13144	131	0	6079	0	16954	11	38863	0	110687	0	602	الإسماعيلية
lower Egypt	13136941	972640	10779	394178	6251	6200	88664	4749	91725	1708	7940517	0	3175276	5315	438939	إجمالي الوجه البحرى
Giza	443581	131796	825	53543	4069	968	10353	0	4366	8960	0	2501	207184	19016	0	الجيزة
Beni Sweif	911139	17562	23573	136370	0	1445	11821	16828	281	0	20165	18764	625150	683	38497	بنى سويف
Fayoum	1357196	64181	15729	2473	0	11958	15975	105243	2329	0	26935	540390	488839	4260	78884	الفيوم
Minya	1844282	120728	5784	0	2460	4026	18661	0	14259	0	0	59907	1240861	372929	4667	المنيا
Middle Egypt	4556198	334267	45911	192386	6529	18397	56810	122071	21235	8960	47100	621562	2562034	396888	122048	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	1335529	21534	21078	36232	689	166	1964	9453	1541	0	62	241046	976918	11561	13285	أسيوط
Sohag	1367334	11911	0	76805	24	4	4048	1246	2635	0	0	383600	755364	129663	2034	سوهاج
Qena	1602518	9693	249	12772	1313	0	2198	0	12	0	0	148879	164539	1262863	0	قنا
Luxor	719412	14587	408	10491	6699	0	597	29	16	0	0	8785	66115	611685	0	الأقصر
Aswan	814657	18347	3718	6278	1934	0	2737	0	800	0	0	14417	83596	682830	0	أسوان
Upper Egypt	5839450	76072	25453	142578	10659	170	11544	10728	5004	0	62	796727	2046532	2698602	15319	إجمالي مصر العليا

جدول ٩: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 9: Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Regions 2019

Regions Crops	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحري lower Egypt		الأقاليم
	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	المحاصيل						
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
G.Total	609289	277191	52810	16727	367197	157622	189282	102842	الإجمالي العام
Maize	400325	167481	30716	9142	219576	87901	150033	70438	الذرة الشامية
Sorghum	3419	1604	1390	492	2029	1112	0	0	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	21153	6775	3547	949	17606	5826	0	0	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	4192	1478	0	0	4192	1478	0	0	السمسم
Sunflower	391	121	0	0	391	121	0	0	عباد الشمس
Green fodder	16711	6657	3744	1216	5840	2292	7127	3149	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	7080	1371	1966	353	5114	1018	0	0	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	156018	91704	11447	4575	112449	57874	32122	29255	الخضروات

جدول ١٠ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

Table 10 : Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Governorates 2019

Crops	الكمية: بالألف متر مكعب									
	الإجمالي العام	الخضروات	العلف الأخضر	النباتات الطبية والعطرية	عباد الشمس	السهم	البصل كامل النضج المنفرد	الذرة الرفيعة	الذرة الشامية	المحاصيل
Governorates	G.total	Vegetables	Green Fodder	Medical and Aromatic Plants	Sunflower	Sesame	Full grown Onions	Maize	Sorghum	المحافظات
G.total	609289	156018	16711	7080	391	4192	21153	3419	400325	الإجمالي العام
Cairo	443	122	208	0	0	0	0	0	113	القاهرة
Alexandria	12576	1812	4449	0	0	0	0	0	6315	الاسكندرية
Suez	922	201	625	0	0	0	0	0	96	السويس
Damietta	1949	0	0	0	0	0	0	0	1949	دمياط
Dakahlia	66450	2768	1582	0	0	0	0	0	62100	الدقهلية
Sharkia	9472	6625	263	0	0	0	0	0	2584	الشرقية
Qaliubiya	191	191	0	0	0	0	0	0	0	القليوبية
Gharbia	49651	929	0	0	0	0	0	0	48722	الغربية
Monoufia	16249	16249	0	0	0	0	0	0	0	المنوفية
Behaira	30533	3082	0	0	0	0	0	0	27451	البحيرة
Ismailia	846	143	0	0	0	0	0	0	703	الاسماعيلية
lower Egypt	189282	32122	7127	0	0	0	0	0	150033	إجمالي الوجه البحري
Giza	66263	30608	4586	0	0	1021	0	0	30048	الجيزة
Beni Sweif	182833	3132	0	5114	391	0	0	2029	172167	بنى سويف
Fayoum	39432	17646	1254	0	0	3171	0	0	17361	الفيوم
Minya	78669	61063	0	0	0	0	17606	0	0	المنيا
Middle Egypt	367197	112449	5840	5114	391	4192	17606	2029	219576	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	6890	3343	0	0	0	0	3547	0	0	أسوط
Qena	24271	568	3538	0	0	0	0	0	20165	قنا
Luxor	14648	6025	206	39	0	0	0	1390	6988	الأقصر
Aswan	7001	1511	0	1927	0	0	0	0	3563	أسوان
Upper Egypt	52810	11447	3744	1966	0	0	3547	1390	30716	إجمالي مصر العليا

جدول ١١: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 11: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area According to Field Ratios and Regions 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³

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	
G.Total	3579941	534160	602696	70515	648391	91860	2328854	371785	الإجمالي العام
Deciduous	553458	85662	107875	13264	245758	35366	199825	37032	متساقطة الاوراق
Permanent greenery	3026483	448498	494821	57251	402633	56494	2129029	334753	مستديمة الخضرة

جدول ١٢: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

Table 12: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area
According to Field Rations and Governorates 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³

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
G.total	3579941	534160	3026483	448498	553458	85662	الإجمالي العام
Cairo	323	51	318	50	5	1	القاهرة
Alexandria	46613	7498	40596	6383	6017	1115	الأسكندرية
Port Said	2200	356	1844	290	356	66	بورسعيد
Suez	38348	6040	37976	5971	372	69	السويس
Damietta	54307	8544	54124	8510	183	34	دمياط
Dakahlia	97924	16942	42917	6748	55007	10194	الدقهلية
Sharkia	437389	69090	426068	66992	11321	2098	الشرقية
Qaliubiya	241479	38271	230703	36274	10776	1997	القليوبية
Kafr El Sheikh	33285	5307	30668	4822	2617	485	كفر الشيخ
Gharbia	161010	27155	95540	15022	65470	12133	الغربية
Monoufia	226820	36421	199856	31424	26964	4997	المنوفية
Behaira	579821	91633	563223	88557	16598	3076	البحيرة
Ismailia	409335	64477	405196	63710	4139	767	الإسماعيلية
lower Egypt	2328854	371785	2129029	334753	199825	37032	إجمالي الوجه البحري
Giza	191005	26901	163008	22872	27997	4029	الجيزة
Beni Sweif	90617	12864	49020	6878	41597	5986	بنى سويف
Fayoum	151697	21324	140773	19752	10924	1572	الفيوم
Minya	215072	30771	49832	6992	165240	23779	المنيا
Middle Egypt	648391	91860	402633	56494	245758	35366	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	268131	31728	170950	19779	97181	11949	أسيوط
Sohag	56033	6517	51357	5942	4676	575	سوهاج
Qena	69522	8063	66871	7737	2651	326	قنا
Luxor	84208	9759	81996	9487	2212	272	الأقصر
Aswan	124802	14448	123647	14306	1155	142	أسوان
Upper Egypt	602696	70515	494821	57251	107875	13264	إجمالي مصر العليا

جدول ١٣ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

**Table 13 : Quantities of Used Irrigation Water For Three Seasons Crops and Fruit
According to Field Rations and Governorates 2019**

Quantity: Thousand M ³						الكمية: بالألف متر مكعب
Seasons	الجملة	فاكهة Fruit	نيلى Nile	صيفى Summer	شتوى Winter	العروات المحافظات
Governorates						
G.Total	40163383	3579941	609289	23532589	12441564	الإجمالى العام
Cairo	2777	323	443	1683	328	القاهرة
Alexandria	445234	46613	12576	231986	154059	الأسكندرية
port Said	509431	2200	0	232349	274882	بورسعيد
Suez	92398	38348	922	30892	22236	السويس
Damietta	673486	54307	1949	398279	218951	دمياط
Dakahlia	4001878	97924	66450	2539445	1298059	الدقهلية
Sharkia	4445519	437389	9472	2662031	1336627	الشرقية
Qaliubiya	869388	241479	191	374041	253677	القليوبية
Kafr El Sheikh	3648056	33285	0	2274534	1340237	كفر الشيخ
Gharbia	1884657	161010	49651	932546	741450	الغربية
Monoufia	1529971	226820	16249	703302	583600	المنوفية
Behaira	4620203	579821	30533	2530573	1479276	البحيرة
Ismailia	781384	409335	846	225280	145923	الإسماعيلية
lower Egypt	23504382	2328854	189282	13136941	7849305	إجمالى الوجه البحرى
Giza	971074	191005	66263	443581	270225	الجيزة
Beni Sweif	1841062	90617	182833	911139	656473	بنى سويف
Fayoum	2428605	151697	39432	1357196	880280	الفيوم
Minya	2952388	215072	78669	1844282	814365	المنيا
Middle Egypt	8193129	648391	367197	4556198	2621343	إجمالى مصر الوسطى
Assuit	2411652	268131	6890	1335529	801102	أسيوط
Sohag	2209559	56033	0	1367334	786192	سوهاج
Qena	1944338	69522	24271	1602518	248027	قنا
Luxor	908717	84208	14648	719412	90449	الأقصر
Aswan	991606	124802	7001	814657	45146	أسوان
Upper Egypt	8465872	602696	52810	5839450	1970916	إجمالى مصر العليا

جدول ١٤ : متوسط كميات المياه المستخدمة لرى الفدان لكل عروة من العروات الثلاثة والفاكهة

طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠١٩

**Table 14: The Average Quantities of Used Irrigation Water for Feddan of each Seasons
Three and Fruit According to Field Rations and Governorates 2019**

Quantity: M ³		الكمية: متر مكعب				
Seasons	المتوسط العام للفدان G.Average for Each Feddan	الفاكهة Fruit	نيلى Nile	صيفى Summer	شتوى Winter	العروات المحافظات
G.Average	3706	6702	2198	4834	2412	المتوسط العام
Cairo	2471	6333	1730	2737	1624	القاهرة
Alexandria	2553	6217	1911	2825	1969	الأسكندرية
port Said	3281	6180	0	4391	2695	بور سعيد
Suez	3246	6349	1829	2940	1948	السويس
Damietta	3609	6356	2130	4817	2318	دمياط
Dakahlia	3735	5780	2053	5386	2357	الدقهلية
Sharkia	3513	6331	1286	4528	2223	الشرقية
Qaliubiya	3230	6310	1098	3328	2144	القليوبية
Kafr El Sheikh	3688	6272	0	4961	2550	كفر الشيخ
Gharbia	3262	5929	2093	4778	2235	الغربية
Monoufia	2802	6228	1098	3263	2090	المنوفية
Behaira	3261	6328	1945	4084	2144	البحيرة
Ismailia	3742	6349	1839	3339	1910	الإسماعيلية
lower Egypt	3411	6264	1841	4443	2269	متوسط الوجه البحرى
Giza	3529	7100	2213	4181	2408	الجيزة
Beni Sweif	3448	7044	2512	4371	2733	بنى سويف
Fayoum	3517	7114	2235	4367	2584	الفيوم
Minya	3895	6989	2112	5022	2523	المنيا
Middle Egypt	3629	7058	2335	4590	2580	متوسط مصر الوسطى
Assuit	4064	8451	3015	4735	2888	أسيوط
Sohag	3960	8598	0	4897	2888	سوهاج
Qena	6711	8622	3319	8537	2864	قنا
Luxor	7716	8638	7328	7964	5766	الأقصر
Aswan	7621	8629	1392	10278	1439	أسوان
Upper Egypt	5012	8547	2591	6357	2884	متوسط مصر العليا

جدول ١٥ : كميات مياه الري المستخدمة لإجمالي العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم وتوزيعها النسبي عام ٢٠١٩

Table 15: Quantities of Used Irrigation Water For Total Three Seasons and Fruit According to Field Rations, Regions and Relative distribution 2019

Area: Feddan

Quantity: Thousand M³

المساحة: بالفدان

الكمية: بالألف متر مكعب

Regions	النسب للكمية المستخدمة % Quantity				الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Eyp		الوجه البحرى lower Egypt		الإقليم العروات
	الإجمالي العام G.Total	مصر العليا Upper Egypt	مصر الوسطى Middle Egypt	الوجه البحرى lower Egypt	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area							
G.Total	100	100	100	100	40163383	10837581	8465872	1689107	8193129	2257944	23504382	6890530	الإجمالي العام
Winter Crops	31.0	23.3	32.0	33.4	12441564	5158289	1970916	683311	2621343	1015860	7849305	3459118	المحاصيل الشتوية
Summer Crops	58.6	69.0	55.6	55.9	23532589	4867941	5839450	918554	4556198	992602	13136941	2956785	المحاصيل الصيفية
Nile Crops	1.5	0.6	4.5	0.8	609289	277191	52810	16727	367197	157622	189282	102842	المحاصيل النيلية
Fruits	8.9	7.1	7.9	9.9	3579941	534160	602696	70515	648391	91860	2328854	371785	الفاكهة

الفصل الثاني

Chapter II

المقننات المائية عند أفمام الترع وعند أسوان

Water Rations At Canals Spouts and Aswan

جدول ١٦: المقتن المائي عند أفمام الترع وعند أسوان لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم عام ٢٠١٩

Table 16: Water Ration at Canals Spout and Aswan for the three planting Seasons Crops and Fruit According to types and Regions 2019

Regions Crops	المقتن المائي بالمتر المكعب للفدان Water Ration M3/Fed.						الأقاليم الحاصل
	مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحري Lower Egypt		
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
Winter Crops							الحاصل الشتوية
Wheat	3112	2900	2689	2445	2368	2153	القمح
Barley	3198	3018	2907	2743	2018	1835	الشعير
Fully grown Beans	3120	2836	2401	2182	1623	1475	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	3127	2916	2843	2650	1875	1705	العدس
Fenugreek	3005	2791	2732	2538	1811	1646	الحلبة
Chickpeas	3005	2935	2732	2668	1811	1646	الحمص
Lupine	3005	2835	2732	2578	1811	1646	الترمس
Sugar beet	5343	4858	4484	4355	4076	3959	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3429	3188	3117	3021	2898	2747	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	3543	3432	3221	3120	2421	2201	البرسيم التحريش
Flax	2702	2556	2460	2237	1625	1477	الكتان
Fully grown onions	4464	4058	3670	3337	2851	2592	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	4464	4058	3702	3365	2851	2592	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	2645	2509	2399	2132	1977	1828	النباتات الطبية والعطرية
Green fodder	3447	3134	3029	2918	2113	1920	العلف الأخضر
Vegetables	3425	3231	3114	2937	1885	1713	الخضروات
Average winter	3217	2996	3013	2814	2638	2453	متوسط الشتوى
Summer crops							الحاصل الصيفية
Cotton	5007	4856	4551	4415	3908	2553	القطن
Sugar cane	11829	11392	10754	10356	9007	8189	قصب السكر
Maize	5228	5119	4654	4754	3987	3625	الذرة الشامية
Sorghum	5091	4766	4627	4333	3972	3655	الذرة الرفيعة
Rice	8228	7990	7864	7746	7486	7042	الأرز
Fully grown onions	5466	5097	4969	4634	4406	4005	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	4398	4248	3998	3862	3559	3236	الفول السوداني
Soybean	5433	5114	4649	4939	4198	3817	فول الصويا
Sesame	4401	4190	4001	3809	3554	3231	السمسم
Sunflower	4123	3984	3748	3621	3376	3069	عباد الشمس
	3998	3661	3328	3295	2866	2605	برسيم حجازى
Green fodder	4228	4068	3862	3698	2839	2606	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	5589	5256	4863	4577	3997	3678	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	4850	4409	3493	3174	2819	2581	الخضروات
Average summer	6892	6643	5183	4733	4739	4692	متوسط الصيفى
Nilotic crops							الحاصل النيلية
Maize	4051	3683	2819	2663	2545	2314	الذرة الشامية
Sorghum	3852	3501	2299	2091	1822	1645	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	5212	5113	4325	4102	3589	3310	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	4284	3847	3466	3270	3162	2851	السمسم
Sunflower	4465	4235	3780	3555	2940	2811	عباد الشمس
Green fodder	3732	3435	2892	2725	2695	2446	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	6385	6044	5813	5677	4998	4744	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	3077	2856	2348	2137	1429	1291	الخضروات
Average Nile	3870	3564	2725	2546	2232	2027	متوسط النيلى
Fruit							الفاكهة
Deciduous	9287	8455	7872	7416	6437	5852	متساقطة الاوراق
Permanent greenery	10204	9124	7886	7379	7268	6622	مستديمة الخضرة
Average fruit	10060	8999	7881	7393	7185	6545	متوسط الفاكهة

جدول ١٧ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

Table 17: Quantities of Used Irrigation Water for the Winter planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب							الأقاليم
Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		
	Crops	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع	أسوان	أفمام الترع
Aswan		Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	
G.Total	14382650	13391862	2198134	2047045	3060567	2859032	9123949	8485785	الإجمالي العام
Wheat	6562101	6001767	1561082	1454736	1372159	1247649	3628860	3299382	القمح
Barley	31510	29010	1177	1111	9233	8712	21100	19187	الشعير
Fully grown beans	57540	52295	12468	11333	3846	3496	41226	37466	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	777	713	288	268	0	0	489	445	العدس
Fenugreek	5630	5228	4279	3974	1336	1241	15	13	الحلبة
Lupine	454	422	267	252	0	0	187	170	الترمس
Chickpeas	7390	7217	1746	1705	5644	5512	0	0	الحمص
Sugar beet	1951618	1893916	26688	24266	385579	374486	1539351	1495164	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3607612	3425725	469965	436935	686675	665526	2450972	2323264	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	441146	405637	17339	16796	59589	57720	364218	331121	البرسيم التحريش
Flax	40425	36743	0	0	0	0	40425	36743	الكتان
Fullygrown onions	435753	396174	35123	31928	95189	86552	305441	277694	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	91486	83161	5602	5093	77616	70551	8268	7517	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	126825	113878	10755	10202	101494	90198	14576	13478	النباتات الطبية والعطرية
Green fodder	34576	31651	0	0	4259	4103	30317	27548	العلف الأخضر
Vegetables	987807	908325	51355	48446	257948	243286	678504	616593	الخضروات

جدول ١٨ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

Table 18: Quantities of Used Irrigation Water for the Summer planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالآلف متر مكعب							الأقاليم	المحاصيل
Regions	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحري Lower Egypt			
	Crops	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
G.Total	26358487	24753997	6330932	6102158	4703475	4656891	15324080	13994948	الإجمالي العام	
Cotton	871568	616096	16783	16277	130691	126786	724094	473033	القطن	
Sugar cane	3299077	3176848	2874282	2768097	418814	403314	5981	5437	قصب السكر	
Maize	8491232	8166861	2213796	2167641	2598324	2654153	3679112	3345067	الذرة الشامية	
Sorghum	1595399	1493757	905388	847590	690011	646167	0	0	الذرة الرفيعة	
Rice	9113055	8574742	42	64	48859	48126	9064154	8526552	الأرز	
Fully grown onions	11932	11081	0	0	9963	9291	1969	1790	البصل كامل النضج المنفرد	
Peanuts	135482	124803	5555	5365	22965	22183	106962	97255	الفول السوداني	
Soybean	136434	142642	12072	11363	118875	126290	5487	4989	فول الصويا	
Sesame	178807	165791	13014	12390	62375	59382	103418	94019	السهم	
Sunflower	27395	26053	190	183	19950	19275	7255	6595	عباد الشمس	
Alfalfa Crop	26652	25162	12310	11562	6942	6874	7400	6726	برسيم حجازى	
Green fodder	831737	729542	159392	153360	210301	201371	462044	374811	العلف الأخضر	
Medical and Aromatic Plants	91556	85918	28621	26916	50605	47628	12330	11374	النباتات الطبية والعطرية	
Vegetables	1548161	1414701	89487	81350	314800	286051	1143874	1047300	الخضروات	

جدول ١٩ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية عند أفمام الترعرع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

Table 19 :Quantities of Used Irrigation Water for the Nile planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan
According to Regions 2019

Quantity: Thousand M³ الكمية: بالألف متر مكعب

Regions Crops	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		الأقاليم المحاصيل
	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعرع Canals Spouts	
G.Total	723458	668986	64340	59253	429561	401269	229557	208464	الإجمالي العام
Maize	463687	430376	36629	33302	247793	234080	179265	162994	الذرة الشامية
Sorghum	4452	4048	1896	1722	2556	2326	0	0	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	30143	28750	4946	4852	25197	23898	0	0	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	5123	4833	0	0	5123	4833	0	0	السهم
Sunflower	457	430	0	0	457	430	0	0	عباد الشمس
Green fodder	19654	18125	4538	4177	6629	6246	8487	7702	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	8172	7913	2254	2134	5918	5779	0	0	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	191770	174511	14077	13066	135888	123677	41805	37768	الخضروات

جدول ٢٠: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

Table 20:Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Areas at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2019

Quantity: Thousand M³ 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	
G.Total	4102645	3747094	707372	634505	723913	679143	2671360	2433446	الإجمالي العام
Deciduous	639959	591133	123183	112147	278401	262274	238375	216712	متساقطة الأوراق
Permanent greenery	3462686	3155961	584189	522358	445512	416869	2432985	2216734	مستديمة الخضرة

جدول ٢١: كميات مياه الري المستخدمة لحاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أفمام الترغ وعند أسوان طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 21: Quantities of Used Irrigation Water for the Three planting Seasons' Crops and Fruits at Canals Spouts and Aswan According to Governorates 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب									
Seasons	الإجمالي العام G.Total		فاكهة Fruits		نيلى Nilotic		صيفى Summer		شتوى Winter		العروة
	أسوان Aswan	أفمام الترغ Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترغ Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترغ Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترغ Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترغ Canals Spouts	
Governorates											المحافظات
G.Total	45567240	42561939	4102645	3747094	723458	668986	26358487	24753997	14382650	113391862	الإجمالي العام
Cairo	3273	2884	370	337	541	491	1960	1691	402	365	القاهرة
Alexandria	524368	478231	53569	48793	15202	13800	272463	247186	183134	168452	الاسكندرية
Port Said	582331	540113	2533	2307	0	0	270250	244154	309548	293652	بور سعيد
Suez	107487	97462	43841	39944	1120	1015	35992	32166	26534	24337	السويس
Damietta	781972	719373	62070	56552	2329	2117	465212	424373	252361	236331	دمياط
Dakahlia	4635043	4291892	114663	104341	79686	72429	2941372	2715750	1499322	1399372	الدقهلية
Sharkia	5162177	4742719	500404	455899	12022	10881	3088789	2828693	1560962	1447246	الشرقية
Qaliubiya	1009029	918049	276494	251892	249	225	433796	390487	298490	275445	القليوبية
Kafr El Sheikh	4254888	3909171	38168	34770	0	0	2689171	2437471	1527549	1436930	كفر الشيخ
Gharbia	2197646	2023742	187280	170478	59423	54022	1084702	996753	866241	802489	الغربية
Monoufia	1786758	1634125	260555	237332	21148	19106	818183	742703	686872	634984	المنوفية
Behera	5399224	4939767	663432	604425	36811	33447	2960534	2695693	1738447	1606202	البحيرة
Ismailia	904750	825115	467981	426376	1026	931	261656	237828	174087	159980	الإسماعيلية
Total Lower Egypt	27348946	25122643	2671360	2433446	229557	208464	15324080	13994948	9123949	8485785	إجمالي الوجه البحرى
Giza	1079639	1028750	212085	198651	77351	71780	447947	436213	342256	322106	الجيزة
Bani Sweif	2005112	1942069	101362	95145	207008	195519	940527	942221	756215	709184	بنى سويف
Fayoum	2665637	2549941	168139	157408	46214	42913	1428567	1396363	1022717	953257	الفيوم
Minya	3167128	3075575	242327	227939	98988	91057	1886434	1882094	939379	874485	المنيا
Total Middle Egypt	8917516	8596335	723913	679143	429561	401269	4703475	4656891	3060567	2859032	إجمالي مصر الوسطى
Asyut	2676065	2536523	312795	281492	9057	8668	1462676	1416193	891537	830170	أسيوط
Sohag	2447799	2325507	65972	59076	0	0	1502144	1447185	879683	819246	سوهاج
Qena	2108196	2012129	81976	73349	29033	26457	1722214	1656206	274973	256117	قنا
Aswan	1139688	992891	147297	88859	17933	16448	873083	840492	101375	47092	أسوان
Luxor	929030	975911	99332	131729	8317	7680	770815	742082	50566	94420	الأقصر
Total Upper Egypt	9300778	8842961	707372	634505	64340	59253	6330932	6102158	2198134	2047045	إجمالي مصر العليا

جدول ٢٢: كميات مياه الري المستخدمة لرى إجمالى محاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أفمام الترعر وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

Table 22: Quantities of Used Irrigation Water for of the Three planting Fruits at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب							الأقاليم		
Regions	الإجمالى العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى				
	Crops	أسوان	أفمام الترعر	أسوان	أفمام الترعر	أسوان	أفمام الترعر	أسوان	أفمام الترعر	المحاصيل	
G.Total		Aswan	Canals Spouts	Upper Egypt	Aswan	Canals Spouts	Middle Egypt	Aswan	Canals Spouts		Lower Egypt
G.Total	45569240	42561939	9302778	8842961	8917516	8596335	27348946	25122643	الإجمالى العام		
Winter Crops	14382650	13391862	2198134	2047045	3060567	2859032	9123949	8485785	المحاصيل الشتوية		
Summer Crops	26358487	24753997	6330932	6102158	4703475	4656891	15324080	13994948	المحاصيل الصيفية		
Nile Crops	723458	668986	64340	59253	429561	401269	229557	208464	المحاصيل النيلية		
Fruits	4104645	3747094	709372	634505	723913	679143	2671360	2433446	الفاكهة		

جدول ٢٣: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أفمام الترع وعند أسوان عام ٢٠١٩

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 2019

Quantity: Thousand M ³				الكمية: بالألف متر مكعب
Item	أسوان	أفمام الترع	الحقل	البيان
Crops	Aswan	Canals Spouts	Field	المحاصيل
G.Total	45567240	42561939	40163383	الإجمالي العام
Winter Crops				المحاصيل الشتوية
Wheat	6562101	6001767	5611016	القمح
Barley	31510	29010	26456	الشعير
Fully grown Beans	57540	52295	46214	الفاول كامل النضج المنفرد
Lentils	777	713	639	العدس
Fenugreek	5630	5228	4740	الحلبة
Chickpeas	7390	7217	6710	الحمص
Lupine	454	422	377	الترمس
Sugar beet	1951618	1893916	1808809	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3607612	3425725	3194972	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	441146	405637	362402	البرسيم التحريش
Flax	40425	36743	32166	الكتان
Fully grown onions	435753	396174	369931	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	91486	83161	78807	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	126825	113878	104377	النباتات الطبية والعطرية
Others	34576	31651	27795	الأصناف الأخرى
Vegetables	987807	908325	766153	الخضروات
Total Winter Crops	14382650	13391862	12441564	إجمالي المحاصيل الشتوية
Summer crops				المحاصيل الصيفية
Cotton	871568	616096	576306	القطن
Sugar cane	3299077	3176848	3100805	قصب السكر
Maize	8491232	8166861	7783842	الذرة الشامية
Sorghum	1595399	1493757	1418289	الذرة الرفيعة
Rice	9113055	8574742	7987679	الأرز
Fully grown onions	11932	11081	10668	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	135482	124803	117964	الفاول السوداني
Soybean	136434	142642	137548	فاول الصويا
Sesame	178807	165791	157018	السوسم
Sunflower	27395	26053	24767	عباد الشمس
Alfalfa Crop	26652	25162	23439	برسيم حجازي
Green fodder	831737	729542	729142	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	91556	85918	82143	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	1548161	1414701	1382979	الخضروات
Total Summer Crops	26358487	24753997	23532589	إجمالي المحاصيل الصيفية
Nilotic crops				المحاصيل النيلية
Maize	463687	430376	400325	الذرة الشامية
Sorghum	4452	4048	3419	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	30143	28750	21153	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	5123	4833	4192	السوسم
Sunflower	457	430	391	عباد الشمس
Green fodder	19654	18125	16711	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	8172	7913	7080	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	191770	174511	156018	الخضروات
Total Nile Crops	723458	668986	609289	إجمالي المحاصيل النيلية
Fruits				الفاكهة
Deciduous	639959	591133	553458	متساقطة لأوراق
Permanent greenery	3462686	3155961	3026483	مستديمة الخضرة
Total Fruits	4102645	3747094	3579941	إجمالي الفاكهة

جدول ٢٤ : كميات مياه الري المستخدمة لخاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أفمام الترغ وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠١٩

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 2019

Quantity: Million M ³			الكمية: مليون متر مكعب	
Item	أسوان	أفمام الترغ	الحقل	البيان
Seasons	Aswan	Canals Spouts	Field	العروة
G.Total	45567	42562	40163	الإجمالي العام
Lower Egypt				وجه بحرى
Winter	9124	8486	7849	شتوى
Summer	15324	13995	13137	صيفى
Nile	230	209	189	نيلى
Fruits	2671	2433	2329	فاكهة
Total	27349	25123	23504	الإجمالي
Middle Egypt				مصر الوسطى
Winter	3060	2859	2622	شتوى
Summer	4703	4657	4556	صيفى
Nile	430	401	367	نيلى
Fruits	724	679	648	فاكهة
Total	8917	8596	8193	الإجمالي
Upper Egypt				مصر العليا
Winter	2198	2047	1971	شتوى
Summer	6331	6102	5839	صيفى
Nile	64	59	53	نيلى
Fruits	708	635	603	فاكهة
Total	9301	8843	8466	الإجمالي
Country total				إجمالى الجمهورية
Winter	14382	13392	12442	شتوى
Summer	26358	24754	23532	صيفى
Nile	724	669	609	نيلى
Fruits	4103	3747	3580	فاكهة

الباب الثالث
Third Section

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

جدول ٢٥: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 25: Quantities of wells Water Used for Winter Crops Irrigating According to Governarates 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالتر مكعب / يوم

Crops	برسيم مسقاوى		برسيم حجازى		بنجر السكر		الفول كامل النضج المنفرد		الشعير		القمح		المحاصيل
	Alfalfa Misqawi		Alfalfa Crop		Sugar beet		Fully grown Beans		Barley		Wheat		
	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	
Governarates	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	المحافظات
G.total	507	24362	975	44524	136	6888	107	6292	3121	198070	4829	225738	الإجمالى العام
Giza	23	1050	7	320	16	746	4	169	4	170	97	4415	الجيزة
El wady El Gedid	423	19235	966	43898	88	3995	40	1827	535	24300	4448	202176	الوادى الجديد
Matrouh	61	4077	0	0	32	2122	62	4120	2567	171111	282	18824	مطروح
North Sinai	0	0	=	56	0	0	=	16	15	2489	2	323	شمال سيناء
South Sinai	0	0	2	250	=	25	1	160	0	0	0	0	جنوب سيناء

تابع : جدول ٢٥: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Cont:Table 25: Quantities of Wells Water Used for Winter Crops Irrigating According to Governarates 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالتر مكعب / يوم

Crops	الإجمالى العام		الخضروات		الأصناف الأخرى		النباتات الطبية والعطرية		الثوم المنفرد		البصل كامل النضج المنفرد		المحاصيل
	G. total		Vegetables		Others		Medical and Aromatic Plants		Garlic		Fully grown onions		
	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	كمية المياه	المساحة	
Governarates	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	Water Quantity	Area	المحافظات
G.total	11345	588378	1519	75369	5	228	34	1551	=	32	112	5324	الإجمالى العام
Giza	305	13876	147	6672	4	175	0	0	0	0	3	159	الجيزة
El wady El Gedid	7753	352400	1118	50849	1	40	34	1551	0	0	100	4529	الوادى الجديد
Matrouh	3256	217072	244	16279	0	0	0	0	=	12	8	527	مطروح
North Sinai	25	4140	7	1154	=	13	0	0	0	0	1	89	شمال سيناء
South Sinai	6	890	3	415	0	0	0	0	=	20	=	20	جنوب سيناء

جدول ٢٧ كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة النيلية طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 27: Quantities of Wells Water Used for Nile Crops Irrigating According to Governorates 2019

Area: feddan

Quantity: by M³/ Day

المساحة: بالفدان

الكمية: بالتر مكعب / يوم

Crops Governorates	الإجمالي العام G.total		الخضراوات vegetables		الأصناف الأخرى Others		العلف الاخضر Green fodder		السمسم Sesame		القول السوداني Peanuts		الأرز Rice		الذره الرفيعه Sorghum		الذره الشاميه Maize		المحاصيل المحافظات
	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area																	
	G.Total	829	38050	180	8558	=	6	274	12432	9	420	1	26	44	1984	5	228	316	
Giza	443	20160	167	7581	0	0	0	0	9	420	0	0	0	0	0	0	267	12159	الجيزة
El Wady El gedid	383	17341	10	455	=	5	274	12432	0	0	1	25	44	1984	5	228	49	2212	الوادي الجديد
North Sinai	3	549	3	522	=	1	0	0	0	0	=	1	0	0	0	0	=	25	شمال سيناء

جدول ٢٨ : كميات مياه الآبار المستخدمة لرى الفاكهة طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 28: Quantities of Wells Water for Fruits Irrigation According to Governorates 2019

Area: Feddan		المساحة: بالفدان					المحافظة
Quantity: by M ³ / Day		الكمية: بالتر مكعب / يوم					
Fruits	الإجمالي العام G.total		فاكهة مستديمة الخضرة permanent foliage fruit		فاكهة متساقطة الأوراق Deciduous fruit		المحافظة
	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	
Governorates							
G.total	3067	210380	1767	124407	1300	85973	الإجمالي العام
Giza	479	21751	420	19077	59	2674	الجيزة
EL wady El Gedid	334	15172	291	13243	43	1929	الوادى الجديد
Matrouh	2023	134869	839	55928	1184	78941	مطروح
North Sinai	109	18181	98	16329	11	1852	شمال سيناء
South Sinai	122	20407	119	19830	3	577	جنوب سيناء

جدول ٢٩ : كميات مياه الآبار المستخدمة لرى العروات الثلاثة والفاكهة طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 29: Quantities of wells Water Used for Three Seasons and Fruits Irrigation According to Governorates 2019

Quantity: by M ³ / Day		الكمية: بالتر مكعب / يوم					المحافظة
crops	الإجمالي العام G.total		فاكهة fruit	نيلى Nili	صيفى Summer	شتوى winter	
	Governorates						
G.total	19650		3067	829	4409	11345	الإجمالي العام
Giza	1671		479	443	444	305	الجيزة
EL wady El Gedid	11769		334	383	3299	7753	الوادى الجديد
Matrouh	5938		2023	0	659	3256	مطروح
North Sinai	141		109	3	4	25	شمال سيناء
South Sinai	131		122	0	3	6	جنوب سيناء

جدول ٣٠: عدد الآبار الخاصة بالأهالي والحكومة والمساحة المستفيدة طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 30: Number of Private and Government of Wells and Beneficiary Areas According to Governorates 2019

Governorates	متوسط كمية المياه متر مكعب/فدان/يوم The Average Amount of Water CubicMeters / Feddan / Day	إجمالي المساحة المنزرعة بالفدان Total Area Cultivated Feddan	عدد الآبار The Number of Wells				البيان المحافظات
			الإجمالي Total	إستثمارى Investment	أهالى* Property*	حكومة Government	
G.total	14	1724133	48890	5829	39972	3089	الإجمالي العام
Dakahlia	6	960	99	1	89	9	الدقهلية
Sharkia	6	7695	924	19	886	19	الشرقية
Qaliubiya	6	1618	559	39	478	42	القليوبية
Gharbia	6	7254	576	14	447	115	الغربية
Monoufia	12	157044	6283	395	5777	111	المنوفية
Behera	6	362000	9248	1092	8112	44	البحيرة
Ismailia	6	45000	782	4	778	0	الإسماعلية
Giza	18	189000	3826	888	2718	220	الجيزة
Bani Suef	6	850	110	0	40	70	بني سويف
Minya	6	130000	4148	1	3592	555	المنيا
Asyut	6	55000	1196	3	1136	57	أسيوط
Suhag	6	6000	2789	0	2783	6	سوهاج
Qena	6	129000	5111	0	5048	63	قنا
Aswan	6	1096	278	0	57	221	أسوان
Red Sea	6	740	28	7	19	2	البحر الأحمر
El wady El Gedid	24	514676	6969	2845	3514	610	الوادى الجديد
Matrouh	12	64900	1535	1	755	779	مطروح
North Sinai	10	40000	3706	5	3565	136	شمال سيناء
South Sinai	6	11300	723	515	178	30	جنوب سيناء

*licensed Property wells only.

* آبار الأهالى المرخصة فقط .

جدول ٣١: إجمالي التصريف ومتوسط الملوحة لكميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها في الزراعة عام ٢٠١٩

Table 31: Total drainage and Average Salinity of the Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse in Agriculture 2019

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	
G.total	1.141	6551.89	986	1446.48	1.153	3018.06	1.232	2087.35	الإجمالي العام
August 2019	1.069	709.58	931	119.62	1.031	360.64	1.201	229.32	أغسطس ٢٠١٩
Septemper	1.123	406.98	983	106.69	1.077	160.93	1.285	139.36	سبتمبر
October	1.305	475.53	954	108.43	1.179	183.56	1.638	183.54	أكتوبر
November	1.399	468.54	1.138	127.89	1.134	159.11	1.816	181.54	نوفمبر
December	1.239	477.60	1.161	121.23	1.368	189.96	1.148	166.41	ديسمبر
January 2020	1.266	464.72	1.093	121.49	1.240	174.41	1.417	168.82	يناير ٢٠٢٠
February	1.166	332.92	1.021	105.19	1.338	120.29	1.117	107.44	فبراير
March	1.247	478.81	1.086	111.72	1.262	213.74	1.342	153.35	مارس
April	1.125	526.59	864	119.91	1.323	257.97	991	148.71	أبريل
May	1.003	624.86	918	139.28	1.139	318.12	815	167.46	مايو
June	1.047	773.08	854	140.55	1.115	426.79	1.038	205.74	يونية
July	975	812.68	860	124.48	1.000	452.54	989	235.66	يوليو

جدول ٣٢: كميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

Table 32: Reused Amount of Agricultural Drain at According to Governorates 2019

Quantity: Million M ³		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
G.total	6545	955	492	1462	546	233	1897	960	الإجمالي العام
August 2019	710	70	50	160	60	10	251	109	أغسطس ٢٠١٩
Septemper	407	68	38	97	46	18	74	66	سبتمبر
October	476	66	43	116	55	13	76	107	أكتوبر
November	467	89	39	93	51	14	74	107	نوفمبر
December	479	91	31	84	56	19	95	103	ديسمبر
January 2020	465	93	29	76	56	42	67	102	يناير ٢٠٢٠
February	332	72	33	78	28	14	56	51	فبراير
March	479	72	40	102	36	4	159	66	مارس
April	526	79	41	106	28	36	178	58	أبريل
May	624	92	47	150	35	19	230	51	مايو
June	771	93	47	196	46	28	302	59	يونية
July	809	70	54	204	49	16	335	81	يوليو

الباب الرابع

Fourth Section

مياه الصرف الصحى المعاد استخدامه فى الزراعة

Recycled Wastewater Used in Agriculture

جدول ٣٣: كميات مياة الصرف الصحى المعاد استخدامها لرى الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٩

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

According to Governorates 2019

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³/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
G.total	700	9152	الإجمالى العام
Ismailia	50	500	الإسماعلية
Monoufia	35	230	المنوفية
Total lower Egypt	85	730	إجمالى وجه بحرى
Beni Suef	40	255	بنى سويف
Fayoum	3	80	الفيوم
Total of Middle Egypt	43	335	إجمالى مصر الوسطى
Assuit	23	90	أسيوط
Suhag	147	3232	سوهاج
Qena	73	560	قنا
Aswan	104	1285	اسوان
luxor	69	787	الأقصر
Total upper Egypt	416	5954	إجمالى مصر العليا
El Wady El gidid	29	680	الوادى الجديد
Red Sea	32	435	البحر الاحمر
Matrouh	25	423	مطروح
North Sinai	40	183	شمال سيناء
South Sinai	30	412	جنوب سيناء
Total of outside El Wady	156	2133	إجمالى خارج الوادى

الباب الخامس

Fifth Section

كفاءة توصيل المياه الى المحاصيل بالعروات الثلاثة والفاكهة

water efficiency for three Lugs and fruits

جدول ٣٤ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للمحاصيل الشتوية عام ٢٠١٩

Table 34 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Winter Crops in 2019

Quantity: Thousand M ³					الكمية: بالآلف متر مكعب	
Crops	Item	الفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل لكل منطقة Water loss	كفاءة التوصيل المائي بين أفمام الترع والحقل % Water efficiency conduction%	كمية المياه عند أفمام الترع Canals Spouts	كمية المياه عند الحقل Field	البيان الحاصل
	Total Winter Crops		950298	93	13391862	12441564
Winter Crops						المحاصيل الشتوية
	Wheat	390751	93	6001767	5611016	القمح
	Barley	2554	91	29010	26456	الشعير
	Fully grown Beans	6081	88	52295	46214	الفاول كامل النضج المنفرد
	Lentils	74	90	713	639	العدس
	Fenugreek	488	91	5228	4740	الحلبة
	Chickpeas	507	93	7217	6710	الحمص
	Lupine	45	89	422	377	الترمس
	Sugar beet	85107	96	1893916	1808809	بنجر السكر
	Alfalfa sustained	230753	93	3425725	3194972	البرسيم المستديم
	Alfalfa forestation	43235	89	405637	362402	البرسيم التحريش
	Flax	4577	88	36743	32166	الكتان
	Fully grown onions	26243	93	396174	369931	البصل كامل النضج المنفرد
	Garlic	4354	95	83161	78807	الثوم المنفرد
	Medical and Aromatic Plants	9501	92	113878	104377	النباتات الطبية والعطرية
	Others	3856	88	31651	27795	الأصناف الأخرى
	Vegetables	142172	84	908325	766153	الخضروات

جدول ٣٥ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للمحاصيل الصيفية عام ٢٠١٩

Table 35 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Summer Crops in 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالآلف متر مكعب				
Crops	Item	الفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل لكل منطقة Water loss	كفاءة التوصيل المائي بين أفمام الترع والحقل % Water efficiency conduction%	كمية المياه عند أفمام الترع Canals Spouts	كمية المياه عند الحقل Field	البيان المحاصيل
	G.Total		1221408	95	24753997	23532589
<u>Summer crops</u>						<u>المحاصيل الصيفية</u>
Cotton		39790	94	616096	576306	القطن
Sugar cane		76043	98	3176848	3100805	قصب السكر
Maize		383019	95	8166861	7783842	الذرة الشامية
Sorghum		75468	95	1493757	1418289	الذرة الرفيعة
Rice		587063	93	8574742	7987679	الأرز
Fully grown onions		413	96	11081	10668	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts		6839	95	124803	117964	الفول السوداني
Soybean		5094	96	142642	137548	فول الصويا
Sesame		8773	95	165791	157018	السمسم
Sunflower		1286	95	26053	24767	عباد الشمس
Alfalfa Crop		1723	93	25162	23439	برسيم حجازي
Green fodder		400	100	729542	729142	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		3775	96	85918	82143	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		31722	98	1414701	1382979	الخضروات

جدول ٣٦ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للمحاصيل النيلية عام ٢٠١٩

Table 36 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Nile Crops in 2019

Quantity: Thousand M³

الكمية: بالألف متر مكعب

Crops	Item	الفاقد المائي بين افمام الترع والحقل لكل منطقة Water loss	كفاءة التوصيل المائي بين أفمام الترع والحقل % Water efficiency conduction %	كمية المياه عند أفمام الترع Canals Spouts	كمية المياه عند الحقل Field	البيان المحاصيل
	G.Total		59697	91	668986	609289
<u>Nilotic crops</u>						<u>المحاصيل النيلية</u>
Maize		30051	93	430376	400325	الذرة الشامية
Sorghum		629	84	4048	3419	الذرة الرفيعة
Fully grown onions		7597	74	28750	21153	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame		641	87	4833	4192	السمسم
Sunflower		39	91	430	391	عباد الشمس
Green fodder		1414	92	18125	16711	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		833	89	7913	7080	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		18493	89	174511	156018	الخضروات

جدول ٣٧ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للفاكهة عام ٢٠١٩

Table 37 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Fruits in 2019

Quantity: Thousand M³

الكمية: بالألف متر مكعب

Item	الفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل لكل منطقة Water loss	كفاءة التوصيل المائي بين أفمام الترع والحقل % Water efficiency conduction%	كمية المياه عند أفمام الترع Canals Spouts	كمية المياه عند الحقل Field	البيان المحاصيل
G.Total	167153	96	3747094	3579941	الإجمالي العام
<u>Fruits</u>					الفاكهة
Deciduous	37675	94	591133	553458	متساقطة لأوراق
Permanent greenery	129478	96	3155961	3026483	مستديمة الخضرة

الباب السادس

Sixth Section

كفاءة أنظمة الري المختلفة

Efficiency of different irrigation systems

جدول ٣٨ : كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل الشتوية وكفاءة أنظمة الري المختلفة عام ٢٠١٩

Table 38 : Quantities of water used to irrigate winter crops and the efficiency of different irrigation systems in 2019

Quantity: Thousand M ³		كمية المياه المستخدمة عند الحقل						البيان	
Crops	Item	Amount of water used in the field			كمية المياه المستخدمة عند الحقل			المحاصيل	
		Drip الري بالتنقيط		كمية المياه المستخدمة	Sprinkler الري بالرش		Flood الري بالغمر		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالرش %	كمية المياه التي يتم توفيرها			
		Drip irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Sprinkler irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used		Amount of water used
G.Total		72	2269105	6418912	79	1553318	7134699	8688017	الإجمالي العام
Wheat		75	1412794	4198222	84	916640	4694376	5611016	القمح
Fully grown Beans		60	18656	27558	73	12611	33603	46214	الفول كامل النضج المنفرد
Chickpeas		78	1498	5212	85	982	5728	6710	الحمص
Lupine		64	136	241	74	99	278	377	الترمس
Sugar beet		76	426300	1382509	81	334914	1473895	1808809	بنجر السكر
Fully grown onions		70	110179	259752	78	82695	287236	369931	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic		78	17261	61546	84	12362	66445	78807	الثوم المنفرد
Vegetables		63	282282	483871	75	193015	573138	766153	الخضروات

Table 39 : Quantities of water used to irrigate summer crops and the efficiency of different irrigation systems in 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالآلاف متر مكعب						البيان المحاصيل	
Crops	Item	Amount of water used in the field			كمية المياه المستخدمة عند الحقل				
		Drip الري بالتنقيط		كمية المياه المستخدمة	Sprinkler الري بالرش		Flood الري بالغمر		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالرش %	كمية المياه التي يتم توفيرها			
		Drip irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Sprinkler irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Amount of water used	
G.Total		78	5225195	18283955	84	3815969	19693181	23509150	الإجمالي العام
Cotton		56	254622	321684	66	195937	380370	576306	القطن
Sugar cane		70	941214	2159591	82	571580	2529225	3100805	قصب السكر
Maize		88	965639	6818203	93	565688	7218154	7783842	الذرة الشامية
Sorghum		87	187254	1231035	91	128400	1289889	1418289	الذرة الرفيعة
Rice		71	2326032	5661647	73	2120353	5867326	7987679	الأرز
Fully grown onions		89	1191	9477	95	566	10102	10668	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts		87	15861	102103	94	7337	110627	117964	الفول السوداني
Soybean		81	26244	111304	92	11404	126144	137548	فول الصويا
Sesame		81	29708	127310	90	15891	141127	157018	السمسم
Sunflower		82	4483	20284	85	3634	21133	24767	عباد الشمس
Green fodder		74	189260	539882	89	83475	645667	729142	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		86	11697	70446	90	8421	73722	82143	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		80	271989	1110990	93	103284	1279695	1382979	الخضروات

جدول ٤٠ : كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل النيلية وكفاءة أنظمة الري المختلفة عام ٢٠١٩

Table 40 : Quantities of water used to irrigate Nile crops and the efficiency of different irrigation systems in 2019

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالآلاف متر مكعب						البيان المحاصيل	
Crops	Item	كمية المياه المستخدمة عند الحقل							
		Amount of water used in the field			الري بالرش				
		Drip الري بالتنقيط		كمية المياه المستخدمة	Sprinkler		كمية المياه المستخدمة		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالرش %	كمية المياه التي يتم توفيرها			
Drip irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Sprinkler irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Amount of water used			
G.Total		81	113530	495757	89	68219	541068	609287	الإجمالي العام
Maize		83	66198	334125	89	44426	355897	400323	الذرة الشامية
Sorghum		83	588	2831	93	235	3184	3419	الذرة الرفيعة
Fully grown onions		86	3064	18089	91	1878	19275	21153	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame		84	660	3532	90	417	3775	4192	السهم
Sunflower		87	49	342	92	31	360	391	عباد الشمس
Green fodder		85	2432	14279	93	1100	15611	16711	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		93	527	6553	96	294	6786	7080	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		74	40012	116006	87	19838	136180	156018	الخضروات

جدول ٤١ : كميات المياه المستخدمة في ري الفاكهة وكفاءة أنظمة الري المختلفة عام ٢٠١٩

Table 41 : Quantities of water used to irrigate Fruits and the efficiency of different irrigation systems in 2019

Quantity: Thousand M ³		كمية المياه المستخدمة عند الحقل						البيان	
Crops	Item	Amount of water used in the field			كمية المياه المستخدمة عند الحقل			الخصيل	
		Drip الري بالتنقيط		كمية المياه المستخدمة	Sprinkler الري بالرش		Flood الري بالغمر		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالرش %	كمية المياه التي يتم توفيرها			كمية المياه المستخدمة
		Drip irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used	Sprinkler irrigation efficiency %	Amount of water saved	Amount of water used		Amount of water used
G.Total		90	357317	3222624	96	144610	3435331	3579941	الإجمالي العام
Deciduous		89	62186	491272	95	26637	526821	553458	متساقطة لأوراق
Permanent greenery		90	295130	2731353	96	117973	2908510	3026483	مستديمة الخضرة

الباب السابع

Seventh Section

كفاءة إستخدام مياه الري

Irrigated Water use Efficiency

جدول ٤٢ : كفاءة استخدام المياه (ري غمر) لإهم المحاصيل الاستراتيجية عام ٢٠١٩

Table 42 : Irrigated Flood Water use Efficiency of important stratigyceal crops in 2019

Item	العائد المائى كجم / م ^٣	كمية المياه المستخدمة (مليون م ^٣)	الإنتاج بالآلف طن	البيان
Crops	Water Benefit kg / m ³	The amount of water used (million m ³)	Production (Thousand tons)	المحاصيل
G.Total	1.8	26915	48960	الإجمالى العام
Wheat	1.5	5611	8559	القمح
Sugar Beet	6.8	1809	12247	بنجر السكر
Fully	3.0	46	139	الفاول
Cotton	0.5	576	282	القطن
Sugar Cane	4.9	3101	15336	قصب السكر
Maize	1.0	7784	7593	الذرة الشامية
Rice	0.6	7988	4804	الأرز

جدول ٤٣ : كفاءة استخدام المياه (ري بالرش) لإهم المحاصيل الاستراتيجية عام ٢٠١٩

Table 43 : Irrigated Sprinkler Water use Efficiency of important stratigyceal crops in 2019

Item	العائد المائى كجم / م ^٣	كمية المياه المستخدمة (مليون م ^٣)	الإنتاج بالآلف طن	البيان
Crops	Water Benefit kg / m ³	The amount of water used (million m ³)	Production (Thousand tons)	المحاصيل
G.Total	2.2	22197	48960	الإجمالى العام
Wheat	1.8	4694	8559	القمح
Sugar Beet	8.3	1474	12247	بنجر السكر
Fully	4.1	34	139	الفول
Cotton	0.7	380	282	القطن
Sugar Cane	6.1	2529	15336	قصب السكر
Maize	1.1	7218	7593	الذرة الشامية
Rice	0.8	5867	4804	الأرز

جدول ٤٤ : كفاءة استخدام المياه (ري بالتنقيط) لإهم المحاصيل الاستراتيجية عام ٢٠١٩

Table 44 : Irrigated Drip Water use Efficiency of important stratigycical crops in 2019

Item	العائد المائى كجم / م ^٣	كمية المياه المستخدمة (مليون م ^٣)	الإنتاج بالآلف طن	البيان
Crops	Water Benefit kg / M ³	The amount of water used (million m ³)	Production (Thousand tons)	المحاصيل
G.Total	2.4	20569	48960	الإجمالى العام
Wheat	2.0	4198	8559	القمح
Sugar Beet	8.9	1383	12247	بنجر السكر
Fully	5.0	28	139	الفول
Cotton	0.9	322	282	القطن
Sugar Cane	7.1	2160	15336	قصب السكر
Maize	1.1	6818	7593	الذرة الشامية
Rice	0.8	5662	4804	الأرز

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية

صندوق بريد: ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة

فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١

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

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

البريد الإلكتروني: pres_capmas@capmas.gov.eg

طبع بمطبعة الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء