



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 ٢٠٢٠
Annual Bulletin of
Irrigation and Water Resources
Statistics 2020



إصدار يناير ٢٠٢٢
Issue: January 2022

مرجع رقم ٧١-٢٢١٢٦-٢٠٢٠
Ref. No. 71-22126-2020



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

النشرة السنوية
لإحصاء الري والموارد المائية
عام ٢٠٢٠
Annual Bulletin of
Irrigation and Water Resources
Statistics 2020

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

إصدار يناير ٢٠٢٢
Issue: January 2022

مرجع رقم ٧١ - ٢٢١٢٦ - ٢٠٢٠
Ref. No. 71-22126-2020

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 ٢٠٢٠ 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 administration in a good way, maximizing its benefit and focusing on projects of providing agriculture lands by 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 / “Annual bulletin of irrigation and water resources Statistics” , includes Measuring of levels and status of river Nile , covered drain projects and comparing them with cultivated land area and water quantity for each Governorate.

CAPMAS offers such Bulletin for 2020 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 Projects2020</u>		<u>الباب الأول: مشروعات الصرف لعام ٢٠٢٠</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 غير الملاحية وفئات عرض المصرف والزمام طبقاً للمحافظات.	٣
	<u>Second: Section : rated water2020</u>		<u>الباب الثاني: المقننات المائية لعام ٢٠٢٠</u>	
	<u>Chapter I: Fild rated water 2020</u>		<u>الفصل الأول: المقننات المائية للحقل لعام ٢٠٢٠</u>	
4	Crop Area and Field Rated Water for Three Seasons Crops and According to Varieties and Regions	١٩	المساحة الخصوية 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 2020</u>		<u>الفصل الثاني: المقتنات المائية عند أقمام الترع وعند أسوان لعام ٢٠٢٠</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 2020	٣٩	كميات مياه الري المستخدمة لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أقمام الترع وعند أسوان عام ٢٠٢٠	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 Fo2020</u>		<u>الباب الثالث: مياه الآبار والصرف المعاد استخدامها في الزراعة لعام ٢٠٢٠</u>	
25	Quantities of Water wells Used for Irrigating Winter Crops Loop According to Governarates	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 Governarates	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 2020</u>		<u>الباب الرابع: مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها في الزراعة لعام ٢٠٢٠</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 Fruits2020</u>		<u>الباب الخامس: كفاءة توصيل المياه إلى المخاصيل بالعروات الثلاثة والفاكهة ٢٠٢٠</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 2020</u>		<u>الباب السادس: كفاءة أنظمة الري المختلفة ٢٠٢٠</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 2020</u>		<u>الباب السابع: كفاءة استخدام مياه الري ٢٠٢٠</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 .

ج - المصارف الملاحية : وهى المصارف المهيئة لحركة الملاحة وتستخدم بما بعض الوسائل الملاحية من قبل هيئة النقل النهري .

د - المصارف الغير ملاحية : كل المصارف الاخرى التابعة بهيئة النقل النهري وغير مهيئة لحركة الملاحة بما ولايستخدم بما اى وسائل ملاحية .

٢- مصادر مياه الصرف المغطى:

أ- مياه الري الزائدة وغسيل التربة.

ب- الرشح من المجارى المائية.

ج- الرشح 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 والفول والعدس والحلبة والتمرس والحمص والبرسيم والكتان .

٤- محاصيل العروة الصيفية :

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

٥- محاصيل العروة النيلية:

المحاصيل التى تزرع فى الفترة من (يوليو- أغسطس) وأهمها الأذرة الشامية والأرز .

٦- مساحات الفاكهة :

مساحات مستديمة طوال العام وتنقسم الفاكهة إلى :

أ- فاكهة متساوقة الأوراق مثل :

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

ب- فاكهة مستديمة الخضرة مثل:

اليوسفى - البرتقال - الليمون المالح - الليمون الأضالى - 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 لمحصول معين بالحقل ويشمل ذلك الفاقد عن طريق التسرب

والفائض السطحى.

ب- مقنن الترعى :

يزيد عن مقنن الحقل بمقدار الفقد 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.

سادساً: المعادلات المستخدمة :

- متوسط الملوحة = مجموع الملوحة / عدد شهور السنة

- 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 (بالغمر) - كمية مياه الرى (بالرش او بالتنقيط).

- كفاءة الرى (بالرش / التنقيط) = كمية مياه الرى (بالرش او بالتنقيط) / كمية مياه الرى (بالغمر) × 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 العام السابق تم اضافة:

الباب السادس: الخاص بكفاءة استخدام أنظمة الرى المختلفة.

الباب السابع: الخاص بكفاءة استخدام 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 Resouces 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

C- Navigational drains: These are the drains that prepare for the movement of navigation and some navigational means are used by the River Transport Authority.

D- Non-navigational drains: All other drains affiliated with the Authority and not prepared for navigation by the River, and no navigational means are used in them.

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, Lflupine, 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 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.

Sixth: Equations

used

-Average salinity = total salinity / number of months of the year

- 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 previous 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 ٢٠٢٠ مثل ما يقابلها ٥٩٩,٩ ألف كيلو متر عام ٢٠١٩ .

ثانياً: كميات مياه الري المستخدمة عند الحقل

بلغت كمية مياه الري عند الحقل ٣٨,٤ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠ مقابل ٤٠,٢ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ بنسبة انخفاض قدرها ٤,٣ ٪ بسبب انخفاض المساحة المحصولية للعروة النيلية هذا العام بنسبة ٢٧,١ ٪.

١- محاصيل العروة الشتوية :

تستخدم العروة الشتوية ١٢,٠ مليار متر مكعب من المياه أى ما يعادل ٣١,٢ ٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٥,٥ مليون فدان تمثل ٥٠,٤ ٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية.

٢- محاصيل العروة الصيفية:

تستخدم العروة الصيفية ٢٢,٤ مليار متر مكعب من المياه أى ما يعادل ٥٨,٢ ٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٤,٧ مليون فدان تمثل ٤٣,٤ ٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية.

٣- محاصيل العروة النيلية:

تستخدم العروة النيلية حوالي ٤٦٣,٣ مليون متر مكعب من المياه أى ما يعادل ١,٢ ٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية لهذه العروة ٢٠٢ ألف فدان تمثل ١,٨ ٪ من إجمالي المساحة المحصولية الكلية.

٤- الفاكهة:

بلغت كمية المياه المستخدمة لزراعة الفاكهة ٣,٦ مليار متر مكعب أى ما يعادل ٩,٣ ٪ من كمية المياه المستخدمة في الري حيث بلغت المساحة المحصولية بالفاكهة ٥٢٢ ألف فدان تمثل ٤,٨ ٪ من إجمالي المساحة الكلية.

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

١- بلغت كمية المياه عند أفمام الترع ٤١,٩ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠ مقابل ٤٢,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ بنسبة انخفاض قدرها ١,٣ ٪.

٢- بلغت كمية المياه عند أسوان ٤٦,٤ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠ مقابل ٤٥,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ١,٧ ٪.

رابعاً: كمية مياه الآبار والصرف الزراعي المعاد إستخدامها :

- ١- بلغت كمية مياه الآبار المستخدمة لري محاصيل العروات الثلاث والفاكهة ٢٠,٠ ألف متر مكعب / يوم عام ٢٠٢٠ مقابل ١٩,٧ ألف متر مكعب / يوم عام ٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ١,٥ % .
- ٢- بلغت كمية مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها في الزراعة ٦,٩ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠ مقابل ٦,٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ٦,٢ % .

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

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة الشتوية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول القمح ٨٨ % والشعير ٧١ % والبقول كامل النضج المنفرد ٩٤ % .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة الصيفية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول القطن ٩٦ % وقصب السكر ٩٧ % والخضروات ٩٥ % .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل العروة النيلية:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول الذرة الشامية ٩٥ % والبصل كامل النضج المنفرد ٩٨ % والعلف الأخضر ٩٥ % .

كفاءة توصيل المياه لمحاصيل الفاكهة:

- بلغت كفاءة توصيل المياه لمحصول الفاكهة متساقطة الوراق ٩٢ % والفاكهة مستديمة الخضرة ٩٤ % .

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 ٧٨ % بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٧٢ % .
- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالعروة النيلية كالتالي الري بالرش ٧٣ % بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٦٤ % .
- بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالفاكهة كالتالي الري بالرش ٨٦ % بينما بلغ متوسط كفاءة نظم الري بالتنقيط تصل الي ٧٩ % .

سابعاً : كفاءة إستخدام مياه الري :

- بلغ العائد المائي (الري بالغمر) لإهم المحاصيل الاستراتيجية حوالى ١,٧ كجم /م^٣ مياه حيث بلغ في اهم المحاصيل عند الري بالغمر مثل القمح ١,٣ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ٧,٩ كجم /م^٣ وبلغ في قصب السكر ٤,٥ كجم /م^٣ .
- بلغ العائد المائي (الري بالرش) لإهم المحاصيل الاستراتيجية حوالى ٢,٠ كجم /م^٣ مياه حيث بلغ في اهم المحاصيل عند الري بالرش مثل القمح ١,٥ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ١٠,٢ 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 ١,٨ كجم /م^٣ بينما بلغ في بنجر السكر، ١٣,٥ كجم /م^٣ وبلغ في قصب السكر ٦,٦ كجم /م^٣ .

General indicators

First: drains lengths:

Lengths of covered drains reached 599.9 Thousand kilometers in 2020 compared to 599.9 cubic thousand kilometers 2019.

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

The amount of irrigation water in the field reached 38.4 cubic billion meters in 2020 compared to 40.2 cubic billion meters in 2019, a decrease rate of 4.3 %

Due to of the, a decrease of cultivated area in Nile Season this year by 27.1%

1-Winter season crops:

Winter season uses 12 cubic billion meters of water, equal to 31.2 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 5.5 million feddan representing 50.4% of the total crops area.

2- Summer season crops:

Summer season uses 22.4 cubic billion meters of water equal to 58.2 % of the amount of used water in irrigation, as the crop area of these season reached 4.7 million feddan representing 43.4 % of the total crop area

3- Nile season crops:

Nile season used about 463.3 cubic million meters of water equal to 1.2 % of the amount of used water for irrigation, as crop area of this season reached 202 thousand feddan representing 1.8 % 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 9.3 %. Reached 522 thousand feddan representing 4.8 % of the total area

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

Aswan.

1- The amount of water in entrances of canals reached 41.9 cubic billion meters in 2020 compared to 42.6 cubic billion meters in 2019, a decrease rate of 1.3 %.

2- Amount of water in Aswan reached 46.4 cubic billion meters in 2020 compared to 45.6 cubic billion meters in 2019, an increase rate of 1.7%.

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 20.0 cubic thousand meters in 2020 compared to 19.7 cubic thousand meters in 2019, an increase of 1.5 %

2- The amount of recycled drain water used in agriculture reached 6.9 cubic billion meters in 2020 compared to 6.5 cubic billion meters in 2019, an increase of 6.2 %.

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 88%, the barley 71% and the whole mature beans 94% .

Water delivery efficiency for summer crops:

- The efficiency of delivery of water for cotton crop was 96%, sugar cane 97% and vegetables 95%

Water delivery efficiency of Nile crops:

- The water delivery efficiency of maize crop was 95%, onion was 98% and green feed was 95%

Water delivery efficiency for fruit crops:

- Water delivery efficiency reached 92% Falling leafy fruits and Evergreen fruits was 94%

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 78%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 72%.

- The average efficiency of irrigation systems in the Nile loop, as follows, sprinkler irrigation was 73%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 64%.

- The average efficiency of fruit irrigation systems, as follows, sprinkler irrigation was 86%, while the average efficiency of drip irrigation systems reached 79%.

Seventh: Efficiency of irrigation water use:

- The water yield (flood irrigation) of the most important strategic crops was about 1.7 kg / m³ of water, as the most important crops when flood irrigation such as wheat reached 1.3 kg / m³, while in sugar beet it reached 7.9 kg / m³, and in sugarcane it reached 4.5 kg / m³.

- The water yield (sprinkler irrigation) of the most important strategic crops was about 2.0 kg / m³ of water, as the most important crops when sprinkled irrigation such as wheat reached 1.5 kg / m³, while in sugar beet it reached 10.2 kg / m³, and in sugarcane it reached 6.1 kg / m³

- The water yield (drip irrigation) for the most important strategic crops was about 2.4 kg / m³ of water, where the most important crops, such as wheat, were 1.8 kg / m³, while sugar beet reached 13.5 kg / m³, and in sugarcane it reached 6.6 kg / m³.

المواقع الرئيسية بحوض نهر النيل

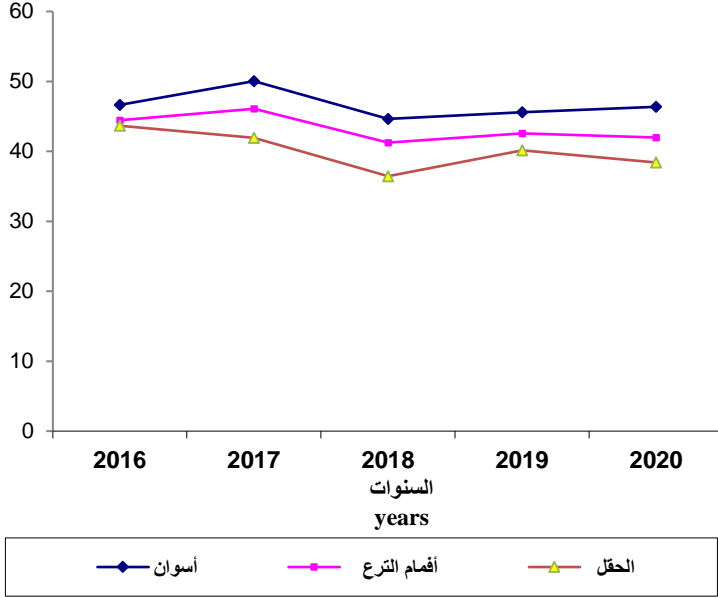


تطور كميات مياه الري المستخدمة للمحاصيل الزراعية في الحقل

وعند أفمام الترغ وعند أسوان للسنوات من ٢٠١٦ - ٢٠٢٠

Development of irrigation water used for agricultural crops of each field
an canals Spouts and at Aswan for the 2016 - 2020

مليار متر مكعب
Billion cubic
meters



Million cubic meters

مليون متر مكعب

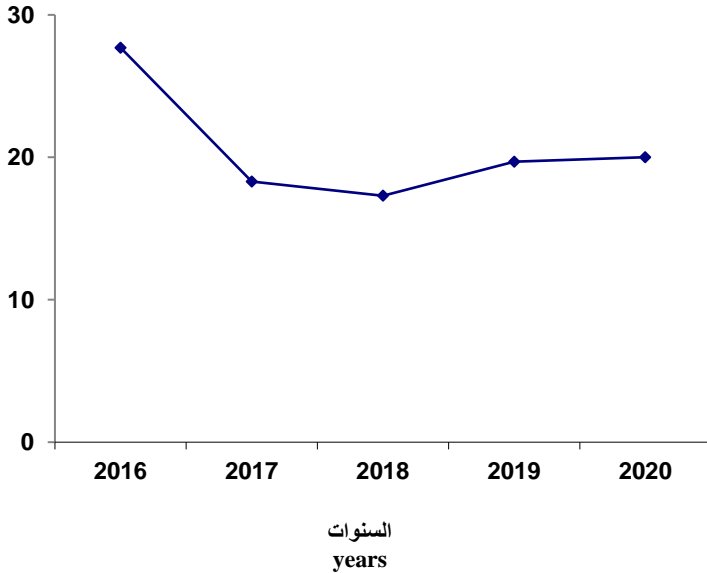
Aswan	أفمام الترغ	الحقل	البيان Item
Aswan	canals Spouts	Field	السنوات Years
46655	44471	43659	2016
50043	46090	41921	2017
44635	41248	36450	2018
45567	42562	40163	2019
46353	41997	38420	2020

تطور كميات مياه الآبار المستخدمة لري العروات الثلاثة والفاكهة

خلال السنوات من (٢٠١٦ - ٢٠٢٠)

Development Quantity of Wells Water Used for
Three Season and Fruits Irrigation 2016 - 2020

الف متر مكعب
Thousands
cubic
meters



Thousands cubic meters

الف متر مكعب

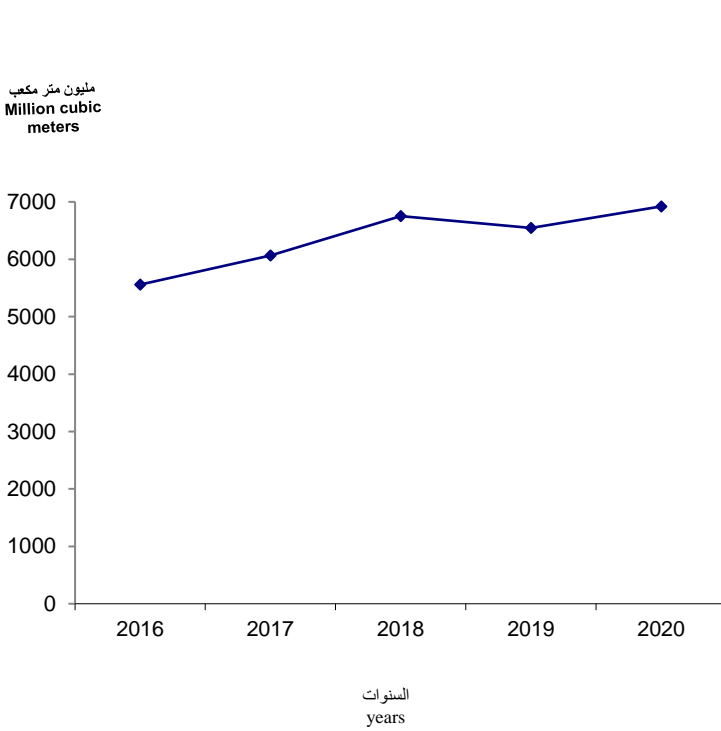
كمية مياه الآبار	البيان Item
Wells Water	السنوات Years
27.7	2016
18.3	2017
17.3	2018
19.7	2019
20	2020

تطور كميات مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها بالدلتا

خلال السنوات من (٢٠١٦-٢٠٢٠)

Development Quantity of Reused amount

Agriculture Drain at Delta 2016 - 2020



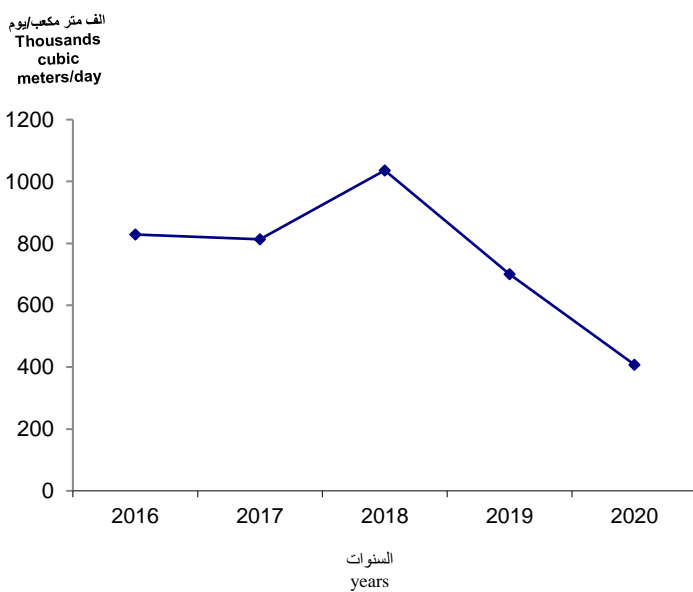
البيان Item	السنوات Years
مياه الصرف الزراعي Agriculture Drain	
	2016
	2017
	2018
	2019
	2020

تطور كميات مياه الصرف الصحي المعاد استخدامها

لرى الغابات الشجرية خلال السنوات من (٢٠١٦-٢٠٢٠)

Development Quantities of Reused Drain Water for Irrigation of Tree Forests

During 2016 - 2020



البيان Item	السنوات Years
مياه الصرف الصحي Drain Water	
	2016
	2017
	2018
	2019
	2020

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 ٢٠٢٠

Table1: Lengths of Covered Drains, Area of Beneficial Lands and Average of Beneficial Space Per kilometer According to Governorates 2020

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 والزمم طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 2 :Lengths of Nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width, According to Governorates in 2020

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		أقل من ٥ متر (Less than 5 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزمم بالفدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	
G.total	267585	113	267585	113	0	0	0	0	الإجمالي العام
Port said	215000	29	215000	29	0	0	0	0	بورسعيد
Sharkia	0	15	0	15	0	0	0	0	الشرقية (1)
Dakahlia	52585	69	52585	69	0	0	0	0	الدقهلية

sharkia Governorate does not have a reins because it passes within residential areas.

(١) في محافظة الشرقية لا يوجد بها زمم لأنه يمر بداخل مناطق سكنية.

جدول ٣: أطوال المصارف غير الملاحية وفئات عرض المصرف والزام طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 3: Lengths of Un-nautical Drains ,Categories of Drains and Reins width,According to Governorates in 2020

Governorates	الإجمالي العام G.total		١٠ متر فأكثر (More than 10 Meter)		(٥ - ١٠) متر (5-10) Meter		أقل من ٥ متر (Less than 5 Meter)		عرض المصرف المحافظات
	الزام بالقدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزام بالقدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزام بالقدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	الزام بالقدان Reins (Feddan)	(الطول) ك.م Length (K.m)	
G.total	8726884	144266	1069124	77274	1877135	50363	5780625	16627	الإجمالي العام
Alexandria	462010	1238	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	229225	357	129250	30	12900	37	87075	289	دمياط
Dakahlia	774085	2066	58450	93	79465	282	636170	1691	الدقهلية
Sharkia	1010042	125467	216980	76251	154122	47640	638940	1576	الشرقية
Qalyoubia	247000	471	117300	49	50500	21	79200	401	القليوبية
Kafr-El Sheikh	677295	1677	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	6066387	136648	1006701	77109	1104007	49664	3955679	9874	إجمالي الوجه البحري
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	413583	810	0	0	50000	31	298583	779	أسوان
luxor	113550	236	0	0	40846	18	72704	217	الأقصر
Total of Upper Egypt	1282853	2672	4708	16	232985	250	980160	2405	إجمالي مصر العليا
El Wady El Gedid	85171	768	0	0	0	0	85171	768	الوادي 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 الوادي

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 ٢٠٢٠

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

According to Varieties and Regions 2020

Item	المتوسط العام للفدان G. Average (Feddan)	المقنن المائي بالتر المكعب للفدان Rated Water Per Feddan (M ³)			المساحة المحصولية (بالألف فدان) Area (1000 Feddan)	البيان
		مصر العليا Upper Egypt	مصر الوسطى Middle Egypt	وجه بحرى lower Egypt		
Crops						المحاصيل
G.Total	3511	4703	3414	3237	10942	الإجمالي العام
Winter Crops						المحاصيل الشتوية
Wheat	2039	2431	2173	1869	2789	القمح
Barley	1542	2563	1898	1316	10	الشعير
Fully grown Beans	1691	2600	2100	1391	49	الفاول كامل النضج المنفرد
Lentils	1648	2200	2000	1518	1	العدس
Fenugreek	2506	2630	2214	1535	3	الحلبة
Chickpeas	2289	2630	2214	1535	=	الحمص
Lupine	2096	2630	2214	1535	1	الترمس
Sugar Beet	2565	4317	3225	2369	383	بنجر السكر
Clover	2670	2900	2795	2590	1406	البرسيم المستديم
Clover Tahreesh	2151	2553	2350	2121	129	البرسيم التحريش
Flax	1316	2228	1898	1316	23	الكتان
Fully grown Onions	2073	3547	2603	1833	138	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	2557	3547	2603	1833	26	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	1964	2311	2025	1598	42	النباتات الطبية والعطرية
Green Fodder	2422	2558	2342	1736	=	العلف الاخضر
Vegetables	1536	2437	1780	1430	473	الخضروات
Average Winter Crops	2193	2564	2390	2053	5473	متوسط المحاصيل الشتوية
Summer Crops						المحاصيل الصيفية
Cotton	3497	4371	4303	3422	161	القطن
Sugar Cane	10428	10532	9755	7877	301	قصب السكر
Maize	3962	4511	4330	3491	1896	الذرة الشامية
Sorghum	4371	4499	4210	3394	326	الذرة الرفيعة
Rice	6294	7055	6686	6292	1112	الأرز
Fully Mature Onions	4350	4662	4522	3887	2	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	3286	3882	3627	3112	40	الفاول السوداني
Soybean	4569	4790	4592	3726	30	فاول الصويا
Sesame	3276	3902	3627	3077	66	السمسم
Sunflower	3077	3588	3456	2815	12	عباد الشمس
Alfalfa Crop	3272	3456	3001	2533	4	برسيم حجازى
Green Fodder	2905	3522	3487	2402	289	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	4412	5125	4310	3487	16	النباتات الطبية والعطرية
	2373	3346	2813	2371	2	الاصناف الاخرى
Vegetables	2626	4119	3066	2455	487	الخضروات
Average Summer Crops	4716	6154	4312	4385	4745	متوسط المحاصيل الصيفية
Nili Crops						المحاصيل النيلية
Maize	2384	3394	2496	2142	111	الذرة الشامية
Sorghum	2035	3245	1985	1545	2	الذرة الرفيعة
Fully grown Onions	4125	5008	4018	3126	7	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	2845	3690	2856	2522	2	السمسم
	2947	3599	2946	2691	=	فاول الصويا
Sunflower	3261	4091	3282	2620	=	عباد الشمس
Green Fodder	3002	3270	2542	2256	1	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	5078	5588	5075	4425	2	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	1931	2580	1993	1232	78	الخضروات
Average Nile Crops	2294	3191	2343	2005	202	متوسط المحاصيل النيلية
Fruits						الفاكهة :
Deciduous	6489	8455	7200	5656	82	متساقطة الأوراق
Permanent Greenery	6917	9124	8224	6330	440	مستديمة الخضرة
Average Fruits	6850	8777	7771	6266	522	متوسط الفاكهة

جدول ٥: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 5 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Regions 2020

Area: Feddan		المساحة: بالفدان							
Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب							
Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحري		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Crops	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
G.Total	12004677	5473034	1923150	750121	2727944	1141277	7353583	3581636	الإجمالي العام
Wheat	5689595	2789180	1299097	534388	1260155	579915	3130343	1674877	القمح
Barley	14743	9561	643	251	6023	3173	8077	6137	الشعير
Fully grown Beans	83116	49159	26487	10187	7162	3410	49467	35562	الفاصوليا كامل النضج المنفرد
Lentils	872	529	222	101	0	0	650	428	العدس
Fenugreek	6492	2592	4763	1811	1727	780	2	1	الحلبة
Chickpeas	2980	1302	613	233	2367	1069	0	0	الحمص
Lupine	197	94	126	48	0	0	71	46	الترمس
Sugar Beet	982709	383188	22064	5111	244817	75912	715828	302165	بنجر السكر
Alfalfa Sustained	3754367	1406219	471389	162548	843572	301815	2439406	941856	البرسيم المستديم
Alfalfa Forestation	276973	128745	10539	4128	21759	9259	244675	115358	البرسيم التحريش
Flax	30743	23361	0	0	0	0	30743	23361	الكتان
Fully grown Onions	286374	138168	32277	9100	59208	22746	194889	106322	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	67028	26218	3551	1001	58328	22408	5149	2809	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	81467	41484	5870	2540	63377	31297	12220	7647	النباتات الطبية والعطرية
Green fodder	562	232	0	0	472	180	90	52	العلف الاخضر
Vegetables	726459	473002	45509	18674	158977	89313	521973	365015	الخضروات

جدول ٦: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 6 : Quantities of Used Irrigation Water for Winter Crops According to Field Rations and Governorates 2020

Quantity: Thousand M ³																		الكمية: بالألف متر مكعب	
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	العلف الأخضر	النباتات الطبية والعطرية	الثوم المنفرد	البصل كامل النضج المنفرد	الكتان	البرسيم	البرسيم	بنجر السكر	التريوس	الحمص	الحلبة	العدس	الفول كامل النضج المنفرد	الشعير	القمح	المحاصيل	
								تحريش	مستديم						Fully grown				Barley
Governorates	G.Total	Vegetables	Green Fodder	Medical and Aromatic Plants	Garlic	Fully grown Onions	Flax	Alfalfa Forestained	Alfalfa Sustained	Sugar Beet	Lupine	Chickpeas	Fenugreek	Lentils	Fully grown Beans	Barley	Wheat	المحافظات	
G.Total	12004677	726459	562	81467	67028	286374	30743	276973	3754367	982709	197	2980	6492	872	83116	14743	5689595	الإجمالي العام	
Cairo	1136	186	52	0	0	2	0	0	857	0	0	0	0	0	0	0	0	39	القاهرة
Alexandria	145192	41240	0	0	4	466	0	2539	16123	13319	0	0	0	0	1366	1816	68319	الأسكندرية	
port Said	103556	628	0	0	0	0	0	0	29205	47316	0	0	0	0	505	0	25902	بورسعيد	
Suez	19573	3674	31	0	251	1109	0	0	5387	0	0	0	0	0	217	449	8455	السويس	
Damietta	230490	19334	0	13	192	3125	1921	6866	136439	10203	0	0	0	0	4056	7	48334	دمياط	
Dakahlia	1216840	76627	7	746	1756	43875	12059	30557	457075	120179	0	0	0	556	9201	17	464185	الدقهلية	
Sharkia	1334937	62045	0	113	829	26063	2208	0	389391	94767	17	0	2	94	5462	3457	750489	الشرقية	
Qaliubiya	262263	20430	0	369	183	23889	8	20845	99205	760	0	0	0	0	74	0	96500	القليوبية	
Kafr El Sheikh	1108011	33559	0	5598	7	3838	6159	44291	286529	308067	0	0	0	0	16143	1411	402409	كفر الشيخ	
Gharbia	733845	26065	0	2485	266	73663	5667	15278	308725	29167	0	0	0	0	2352	0	270177	الغربية	
Monoufia	615993	73658	0	438	235	1773	147	4293	281859	4053	0	0	0	0	217	3	249317	المنوفية	
Behaira	1441071	117673	0	2236	1402	16686	2574	114084	396640	87343	0	0	0	0	8996	225	693212	البحيرة	
Ismailia	140676	46854	0	222	24	400	0	5922	31971	654	54	0	0	0	878	692	53005	الإسماعيلية	
lower Egypt	7353583	521973	90	12220	5149	194889	30743	244675	2439406	715828	71	0	2	650	49467	8077	3130343	إجمالي الوجه البحرى	
Giza	271348	77359	472	1166	5706	3795	0	12953	94158	1319	0	0	0	0	1191	490	72739	الجيزة	
Beni Sweif	788376	38788	0	14301	36437	21613	0	0	306586	99169	0	299	268	0	626	0	270289	بنى سويف	
Fayoum	828328	26723	0	31827	4183	30708	0	8688	188581	87159	0	0	0	0	2216	5047	443196	الفيوم	
Minya	2727944	16107	0	16083	12002	3092	0	118	254247	57170	0	2068	1459	0	3129	486	473931	المنيا	
Middle Egypt	2727944	158977	472	63377	58328	59208	0	21759	843572	244817	0	2367	1727	0	7162	6023	1260155	إجمالي مصر الوسطى	
Assuit	753841	11269	0	5184	1291	6122	0	4103	150556	21520	21	592	1575	220	8375	10	543003	أسيوط	
Sohag	784436	22345	0	0	699	21991	0	6436	240697	466	92	0	1186	0	2431	87	488006	سوهاج	
Qena	239002	3080	0	686	603	2355	0	0	44193	78	13	8	1957	2	1399	15	184613	قنا	
Luxor	84736	5593	0	0	557	1110	0	0	24737	0	0	13	45	0	887	267	51527	الأقصر	
Aswan	61135	3222	0	0	401	699	0	0	11206	0	0	0	0	0	13395	264	31948	أسوان	
Upper Egypt	1923150	45509	0	5870	3551	32277	0	10539	471389	22064	126	613	4763	222	26487	643	1299097	إجمالي مصر العليا	

جدول ٧: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 7 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rations and Regions 2020

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	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
G.Total	22378417	4745065	5725097	930373	4374365	1014527	12278955	2800165	الإجمالي العام
Cotton	564625	161445	5337	1221	53724	12485	505564	147739	القطن
Sugar. Cane	3138365	300967	2756677	261743	377734	38722	3954	502	قصب السكر
Maize	7511566	1896078	1902356	421715	2385411	550903	3223799	923460	الذرة الشامية
Sorghum	1424264	325832	817451	181696	606813	144136	0	0	الذرة الرفيعة
Rice	7001375	1112460	35	5	30067	4497	6971273	1107958	الأرز
Fully grown Onions	7882	1812	0	0	5978	1322	1904	490	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	131651	40070	3769	971	20362	5614	107520	33485	الفول السوداني
Soybean	135971	29757	6299	1315	125651	27363	4021	1079	فول الصويا
Sesame	217326	66339	9334	2392	74030	20411	133962	43536	السمسم
Sunflower	36672	11919	574	161	16167	4678	19931	7080	عباد الشمس
Ifalfa Crop	12460	3808	9365	2710	2016	672	1079	426	برسيم حجازي
Green Fodder	839099	288831	136291	38697	327768	93997	375040	156137	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	73621	16687	22991	4486	42338	9823	8292	2378	النباتات الطبية والعطرية
Otheres	5824	2454	20	6	0	0	5804	2448	الاصناف الاخرى
Vegetables	1277716	486606	54598	13255	306306	99904	916812	373447	الخضروات

جدول ٨ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 8 : Quantities of Used Irrigation Water for Summer Crops According to Field Rations and Governorates 2020

Quantity: Thousand M ³																	الكمية: بالآلاف متر مكعب
Crops	الإجمالي العام	الخضروات	كمية المياه اصناف اخرى	النباتات الطبية والعطرية	العلف الأخضر	برسيم حجازي	عباد الشمس	السمسم	فول الصويا	الفاول السوداني	البصل كامل النضج المنفرد	الأرز	الذرة الرفيعة	الذرة الشامية	قصب السكر	القطن	المحاصيل
Governorates	المحافظات																
G.Total	22378417	1277716	5824	73621	839099	12460	36672	217326	135971	131651	7882	7001375	1424264	7511566	3138365	564625	الإجمالي العام
Cairo	1477	327	3	195	709	0	0	6	0	0	0	0	0	237	0	0	القاهرة
Alexandria	228317	108391	0	321	1506	0	217	160	0	0	0	8809	0	106685	0	2228	الأسكندرية
Port Said	244311	889	0	0	26434	0	0	3182	0	0	0	176252	0	28780	0	8774	بورسعيد
Suez	34431	6015	0	73	13382	529	0	985	0	0	0	447	0	13000	0	0	السويس
Damietta	381332	40508	12	21	30383	0	6	12	52	0	155	283354	0	2821	16	23992	دمياط
Dakahlia	2338586	81275	0	192	34265	0	56	2194	2802	0	544	1796246	0	337384	2174	81454	الدقهلية
Sharkia	2468481	110718	4140	492	105027	0	9740	58208	700	66994	0	1317853	0	718134	260	76215	الشرقية
Qaliubiya	332539	35087	0	690	30332	0	0	274	302	1304	0	33977	0	229502	1016	55	القليوبية
Kafr El Sheikh	2180308	120563	375	105	53017	0	0	1557	34	238	0	1590146	0	210008	488	203777	كفر الشيخ
Gharbia	890890	67621	0	2643	27921	0	0	5871	75	103	0	559749	0	197594	0	29313	الغربية
Monoufia	756072	96666	0	0	3603	0	0	68	0	706	338	120	0	650653	0	3918	المنوفية
Behaira	2219173	208491	1274	2549	40503	0	9912	53860	41	21398	167	1174402	0	631508	0	75068	البحيرة
Ismailia	203041	40264	0	1011	7958	550	0	7585	15	16777	700	29918	0	97493	0	770	الإسماعيلية
lower Egypt	12278955	916812	5804	8292	375040	1079	19931	133962	4021	107520	1904	6971273	0	3223799	3954	505564	إجمالي الوجه البحري
Giza	412959	116358	0	802	47995	900	242	16343	0	3917	5978	0	2400	199821	18203	0	الجيزة
Beni Sweif	795303	22262	0	20572	47047	0	256	19753	15158	406	0	12128	28026	608378	4195	17122	بنى سويف
Fayoum	1321065	79296	0	14982	220096	0	10164	16002	781	0	0	17939	520495	404496	449	36365	الفيوم
Minya	1845038	88390	0	5982	12630	1116	5505	21932	109712	16039	0	0	55892	1172716	354887	237	المنيا
Middle Egypt	4374365	306306	0	42338	327768	2016	16167	74030	125651	20362	5978	30067	606813	2385411	377734	53724	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	1257593	12460	0	16103	29874	259	574	2115	5571	1409	0	35	243441	930931	9847	4974	أسيوط
Sohag	1337939	14417	20	41	46969	0	0	4671	704	2236	0	0	391494	741130	135894	363	سوهاج
Qena	1514397	11167	0	333	8365	1742	0	1549	14	97	0	0	154730	149454	1186946	0	قنا
Luxor	742572	13168	0	1491	48230	6877	0	722	10	23	0	0	14676	59315	598060	0	الأقصر
Aswan	872596	3386	0	5023	2853	487	0	277	0	4	0	0	13110	21526	825930	0	أسوان
Upper Egypt	5725097	54598	20	22991	136291	9365	574	9334	6299	3769	0	35	817451	1902356	2756677	5337	إجمالي مصر العليا

جدول ٩: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 9: Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Regions 2020

Area: Feddan		المساحة: بالفدان							
Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب							
Regions	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحري		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		lower Egypt		
Crops	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	الكمية المستخدمة	المساحة	المحاصيل
	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	Quantity	Area	
G.Total	463266	201977	43843	13739	291156	124261	128267	63977	الإجمالي العام
Maize	264748	111048	25112	7399	124239	49775	115397	53874	الذرة الشامية
Soybean	3401	1671	725	323	2676	1348	0	0	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	28160	6827	3686	736	24474	6091	0	0	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	4651	1635	0	0	4515	1581	136	54	السهم
Soybean	277	94	0	0	277	94	0	0	فول الصويا
Sunflower	75	23	0	0	75	23	0	0	عباد الشمس
Green Fodder	3930	1309	3152	964	0	0	778	345	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants	7729	1522	56	10	7673	1512	0	0	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	150295	77848	11112	4307	127227	63837	11956	9704	الخضروات

جدول ١٠: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية طبقاً لمقننات الحقل والحافظات عام ٢٠٢٠

Table 10 : Quantities of Used Irrigation Water for Nile Crops According to Field Rations and Governorates 2020

Crops Governorates	الكمية: بالآلف متر مكعب										الخصائص الحافظات
	الإجمالي العام G.total	الخضروات Vegetables	العلف الأخضر Green Fodder	النباتات الطبية والعطرية Medical and Aromatic Plants	عباد الشمس Sunflower	فول الصويا Soybean	السمسم Sesame	البصل كامل النضج المنفرد Full grown Onions	الذرة الرفيعة Maize	الذرة الشامية Sorghum	
G.total	463266	150295	3930	7729	75	277	4651	28160	3401	264748	الإجمالي العام
Cairo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	القاهرة
Alexandria	4565	1358	656	0	0	0	0	0	0	2551	الاسكندرية
Suez	1934	616	122	0	0	0	136	0	0	1060	بور سعيد السويس
Damietta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	دمياط
Dakahlia	84431	0	0	0	0	0	0	0	0	84431	الدقهلية
Sharkia	1387	747	0	0	0	0	0	0	0	640	الشرقية
Qaliubiya	115	115	0	0	0	0	0	0	0	0	القليوبية
Gharbia	5034	876	0	0	0	0	0	0	0	4158	كفر الشيخ الغربية
Monoufia	6183	6183	0	0	0	0	0	0	0	0	المنوفية
Behaira	24463	1906	0	0	0	0	0	0	0	22557	البحيرة
Ismailia	155	155	0	0	0	0	0	0	0	0	الاسماعيلية
lower Egypt	128267	11956	778	0	0	0	136	0	0	115397	إجمالي الوجه البحري
Giza	20097	18599	0	0	0	0	0	0	0	1498	الجيزة
Beni Sweif	43843	572	0	7673	75	277	4515	0	2676	95410	بنى سويف
Fayoum	56184	28853	0	0	0	0	0	0	0	27331	الفيوم
Minya	103677	79203	0	0	0	0	0	24474	0	0	المنيا
Middle Egypt	291156	127227	0	7673	75	277	4515	24474	2676	124239	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	7236	3550	0	0	0	0	0	3686	0	0	أسيوط
Qena	24677	408	3064	0	0	0	0	0	471	20734	سوهاج قنا
Luxor	11930	7154	88	56	0	0	0	0	254	4378	الأقصر
Aswan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أسوان
Upper Egypt	43843	11112	3152	56	0	0	0	3686	725	25112	إجمالي مصر العليا

جدول ١١: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 11: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area According to Field Ratios and Regions 2020

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	3573946	521715	592946	67555	698339	89865	2282661	364295	الإجمالي العام
Deciduous	528271	81416	95396	13023	237120	33783	195755	34610	متساقطة الأوراق
Permanent greenery	3045675	440299	497550	54532	461219	56082	2086906	329685	مستديمة الخضرة

جدول ١٢: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 12: Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Area
According to Field Rations and Governorates 2020

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³

الكمية: بالآلف 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	3573946	521715	3045675	440299	528271	81416	الإجمالي العام
Cairo	304	48	298	47	6	1	القاهرة
Alexandria	47159	7591	39676	6268	7483	1323	الأسكندرية
Port Said	0	0	0	0	0	0	بورسعيد
Suez	38200	6041	37872	5983	328	58	السويس
Damietta	54333	8585	54254	8571	79	14	دمياط
Dakahlia	78555	13241	34416	5437	44139	7804	الدقهلية
Sharkia	436574	69212	423667	66930	12907	2282	الشرقية
Qaliubiya	238037	37816	226804	35830	11233	1986	القليوبية
Kafr El Sheikh	33266	5307	30523	4822	2743	485	كفر الشيخ
Gharbia	162370	26980	91766	14497	70604	12483	الغربية
Monoufia	212102	34016	185083	29239	27019	4777	المنوفية
Behaira	575820	91267	559870	88447	15950	2820	البحيرة
Ismailia	405941	64191	402677	63614	3264	577	الإسماعيلية
lower Egypt	2282661	364295	2086906	329685	195755	34610	إجمالي الوجه البحري
Giza	207745	26498	185336	22536	22409	3962	الجيزة
Beni Sweif	99916	12894	56853	6913	43063	5981	بنى سويف
Fayoum	173783	21327	162465	19755	11318	1572	الفيوم
Minya	216895	29146	56565	6878	160330	22268	المنيا
Middle Egypt	698339	89865	461219	56082	237120	33783	إجمالي مصر الوسطى
Assuit	242502	29051	158082	17326	84420	11725	أسيوط
Sohag	59077	6517	54215	5942	4862	575	سوهاج
Qena	70950	7798	68430	7500	2520	298	قنا
Luxor	177404	19454	176203	19312	2393	142	الأقصر
Aswan	43013	4735	40620	4452	1201	283	أسوان
Upper Egypt	592946	67555	497550	54532	95396	13023	إجمالي مصر العليا

جدول ١٣ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠٢٠

**Table 13 : Quantities of Used Irrigation Water For Three Seasons Crops and Fruit
According to Field Rations and Governorates 2020**

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب				
Seasons	الجملة	فاكهة Fruit	نيلى Nile	صيفى Summer	شتوى Winter	العروات المحافظات
G.Total	38420306	3573946	463266	22378417	12004677	الإجمالى العام
Cairo	2917	304	0	1477	1136	القاهرة
Alexandria	425233	47159	4565	228317	145192	الأسكندرية
port Said	347867	0	0	244311	103556	بورسعيد
Suez	94138	38200	1934	34431	19573	السويس
Damietta	666155	54333	0	381332	230490	دمياط
Dakahlia	3718412	78555	84431	2338586	1216840	الدقهلية
Sharkia	4241379	436574	1387	2468481	1334937	الشرقية
Qaliubiya	832954	238037	115	332539	262263	القليوبية
Kafr El Sheikh	3321585	33266	0	2180308	1108011	كفر الشيخ
Gharbia	1792139	162370	5034	890890	733845	الغربية
Monoufia	1590350	212102	6183	756072	615993	المنوفية
Behaira	4260527	575820	24463	2219173	1441071	البحيرة
Ismailia	749813	405941	155	203041	140676	الإسماعيلية
lower Egypt	22043466	2282661	128267	12278955	7353583	إجمالى الوجه البحرى
Giza	912149	207745	20097	412959	271348	الجيزة
Beni Sweif	1794793	99916	111198	795303	788376	بنى سويف
Fayoum	2379360	173783	56184	1321065	828328	الفيوم
Minya	3005502	216895	103677	1845038	839892	المنيا
Middle Egypt	8091804	698339	291156	4374365	2727944	إجمالى مصر الوسطى
Assuit	2261172	242502	7236	1257593	753841	أسيوط
Sohag	2181452	59077	0	1337939	784436	سوهاج
Qena	1849026	70950	24677	1514397	239002	قنا
Luxor	1016642	177404	11930	742572	84736	الأقصر
Aswan	976744	43013	0	872596	61135	أسوان
Upper Egypt	8285036	592946	43843	5725097	1923150	إجمالى مصر العليا

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

طبقاً لمقننات الحقل والمحافظات عام ٢٠٢٠

**Table 14: The Average Quantities of Used Irrigation Water for Feddan of each Seasons
Three and Fruit According to Field Rations and Governorates 2020**

Quantity: M ³		الكمية: متر مكعب				
Seasons	المتوسط العام للفدان	الفاكهة	نيلى	صيفى	شتوى	العروات
Governorates	G.Average for Each Feddan	Fruit	Nile	Summer	Winter	المحافظات
G.Average	3521	6850	2294	4716	2193	المتوسط العام
Cairo	2571	6333	0	2666	2214	القاهرة
Alexandria	2518	6212	1767	2942	1791	الأسكندرية
port Said	3581	0	0	4770	2256	بور سعيد
Suez	3144	6323	1753	2784	1877	السويس
Damietta	3394	6329	0	4646	2178	دمياط
Dakahlia	3413	5933	2142	5137	2080	الدقهلية
Sharkia	3266	6308	1533	4319	2028	الشرقية
Qaliubiya	3147	6295	1237	3360	2052	القليوبية
Kafr El Sheikh	3414	6268	0	4906	2117	كفر الشيخ
Gharbia	3126	6018	1898	4545	2100	الغربية
Monoufia	2807	6235	1232	3305	2059	المنوفية
Behaira	3181	6309	2025	4265	2010	البحيرة
Ismailia	3686	6324	1230	3328	1801	الإسماعيلية
lower Egypt	3241	6266	2005	4385	2053	متوسط الوجه البحرى
Giza	3241	7840	2023	3832	2228	الجيزة
Beni Sweif	3304	7749	2582	4234	2491	بنى سويف
Fayoum	3286	8148	2210	4025	2367	الفيوم
Minya	3676	7442	2262	4722	2379	المنيا
Middle Egypt	3434	7771	2343	4312	2390	متوسط مصر الوسطى
Assuit	3738	8347	3426	4499	2555	أسيوط
Sohag	3689	9065	0	4727	2586	سوهاج
Qena	6253	9098	3328	8129	2519	قنا
Luxor	6815	9119	2832	8023	2571	الأقصر
Aswan	8320	9084	0	9812	2559	أسوان
Upper Egypt	4715	8777	3191	6154	2564	متوسط مصر العليا

جدول ١٥ : كميات مياه الري المستخدمة لإجمالي العروات الثلاث والفاكهة طبقاً لمقننات الحقل والأقاليم وتوزيعها النسبي عام ٢٠٢٠

Table 15: Quantities of Used Irrigation Water For Total Three Seasons and Fruit According to Field Rations, Regions and Relative distribution 2020

Area: Feddan

Quantity: Thousand M³

المساحة: بالفدان
الكمية: بالآلاف متر مكعب

Regions	النسب للكمية المستخدمة % Quantity				الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		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	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	الكمية المستخدمة Quantity	المساحة Area	
G.Total	100	100	100	100	38420306	10941791	8285036	1761788	8091804	2369930	22043466	6810073	الإجمالي العام
Winter Crops	31.2	23.2	33.7	33.4	12004677	5473034	1923150	750121	2727944	1141277	7353583	3581636	المحاصيل الشتوية
Summer Crops	58.2	69.1	54.1	55.7	22378417	4745065	5725097	930373	4374365	1014527	12278955	2800165	المحاصيل الصيفية
Nile Crops	1.3	0.5	3.6	0.6	463266	201977	43843	13739	291156	124261	128267	63977	المحاصيل النيلية
Fruits	9.3	7.2	8.6	10.3	3573946	521715	592946	67555	698339	89865	2282661	364295	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 لمخاصيل العروات الثلاث والفاكهة طبقاً للأصناف والأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 16: Water Ration at Canals Spout and Aswan for the three planting Seasons Crops and Fruit According to types and Regions 2020

Regions	المقتن المائي بالمتر المكعب للفدان Water Ration M3/Fed.						الأقاليم
	مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	
Crops							المخاصيل
Winter Crops							المخاصيل الشتوية
Wheat	2900	2637	2689	2445	2368	2153	القمح
Barley	3198	2907	3018	2743	2018	1835	الشعير
Fully grown Beans	3120	2837	2401	2182	1623	1475	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	3127	2843	2916	2650	1875	1705	العدس
Fenugreek	3005	2732	2791	2538	1811	1646	الحلبة
Chickpeas	3005	2732	2935	2668	1811	1646	الحمص
Lupine	3005	2732	2835	2578	1811	1646	الترمس
Sugar beet	5344	4857	5343	4076	4484	3959	بنجر السكر
Alfalfa sustained	3429	3117	3187	2898	3022	2747	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	3543	3221	3432	3120	2421	2201	البرسيم التحريش
Flax	2702	2456	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	3209	2918	2113	1920	العلف الأخضر
Vegetables	3425	2937	3231	1885	3114	1713	الخضروات
Average winter	3067	2789	3094	2662	2671	2419	متوسط الشتوى
Summer crops							المخاصيل الصيفية
Cotton	5007	4551	4856	4415	3908	3553	القطن
Sugar cane	11829	10754	11392	10356	9007	8189	قصب السكر
Maize	5228	4753	5120	4654	3988	3625	الذرة الشامية
Sorghum	5091	4654	4766	4333	3972	3625	الذرة الرفيعة
Rice	8234	7486	7991	7264	7746	7042	الأرز
Fully grown onions	5466	4969	5097	4634	4406	4005	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	4398	3998	4248	3862	3559	3236	الفول السوداني
Soybean	5433	4940	5114	4649	4198	3817	فول الصويا
Sesame	4401	4001	4190	3809	3554	3231	السمن
Sunflower	4123	3748	3984	3622	3376	3069	عباد الشمس
Alfalfa Crop	3998	3661	3328	3295	2866	2605	برسيم حجازى
Green fodder	4068	3698	4028	3662	2866	2606	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	5589	5256	4863	4577	3997	3678	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	4850	4409	3492	3175	2840	2581	الخضروات
Average summer	7000	6370	5024	4569	5242	4765	متوسط الصيفى
Nilotic crops							المخاصيل النيلية
Maize	4052	3683	2820	2562	2545	2314	الذرة الشامية
Sorghum	3852	3502	2300	2091	1822	1645	الذرة الرفيعة
Rice	0	0	8234	7486	7745	7042	الأرز
Fully grown onions	5212	5113	4325	4102	3589	3310	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	4248	3847	3466	3270	3162	2851	السمن
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	3067	2788	2319	2108	1410	1282	الخضروات
Average Nile	3780	3459	2676	2447	2374	2159	متوسط النيلى
Fruit							الفاكهة
Deciduous	9933	9287	7879	7426	6477	5855	متساقطة الاوراق
Permanent greenery	11387	10206	8923	8693	7248	6644	مستديمة الخضرة
Average fruit	11107	10029	8531	8217	7175	6569	متوسط الفاكهة

جدول ١٧ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الشتوية عند أفمام الترغ وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 17: Quantities of Used Irrigation Water for the Winter planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2020

Regions	الكمية: بالآلف متر مكعب								الأقاليم
	الإجمالي العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		
	أسوان	أفمام الترغ	أسوان	أفمام الترغ	أسوان	أفمام الترغ	أسوان	أفمام الترغ	
Crops	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	الحاصل
G.Total	15399251	13794577	2300374	2091805	3530601	3038065	9568276	8664707	الإجمالي العام
Wheat	7074131	6433083	1549725	1409181	1559972	1417892	3964434	3606010	القمح
Barley	22763	20698	802	730	9577	8707	12384	11261	الشعير
Fully grown beans	97687	88796	31783	28901	8187	7441	57717	52454	الفول كامل النضج المنفرد
Lentils	1119	1017	316	287	0	0	803	730	العدس
Fenugreek	7621	6930	5442	4948	2177	1980	2	2	الحلبة
Lupine	227	207	144	131	0	0	83	76	الترمس
Chickpeas	3838	3489	700	637	3138	2852	0	0	الحمص
Sugar beet	1787819	1529828	27313	24824	405598	308734	1354908	1196270	بنجر السكر
Alfalfa sustained	4365852	3968600	557377	506662	962186	874660	2846289	2587278	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	325685	296087	14626	13296	31777	28888	279282	253903	البرسيم التحريش
Flax	37962	34504	0	0	0	0	37962	34504	الكتان
Fullygrown onions	427224	388418	40622	36928	83478	75903	303124	275587	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	95431	86746	4469	4062	82954	75403	8008	7281	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	96919	87077	6719	6373	75082	66725	15118	13979	النباتات الطبية والعطرية
Green fodder	687	626	0	0	578	525	109	101	العلف الأخضر
Vegetables	1054286	848471	60336	54845	305897	168355	688053	625271	الخضروات

جدول ١٨ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة الصيفية عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 18: Quantities of Used Irrigation Water for the Summer planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2020

Quantity: Thousand M ³ Crops	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		الأقاليم
	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	المحاصيل
G.Total	26286923	23904029	6512297	5926017	5097428	4635530	14677198	13342482	الإجمالي العام
Cotton	644105	585595	6114	5557	60627	55121	577364	524917	القطن
Sugar cane	3541800	3219900	3096158	2814784	441121	401005	4521	4111	قصب السكر
Maize	8708108	7915857	2204726	2004411	2820623	2563903	3682759	3347543	الذرة الشامية
Sorghum	1611967	1470154	925015	845613	686952	624541	0	0	الذرة الرفيعة
Rice	8618219	7834943	41	37	35935	32666	8582243	7802240	الأرز
Fully grown onions	8897	8088	0	0	6738	6126	2159	1962	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	147292	133920	4271	3882	23848	21681	119173	108357	الفول السوداني
Soybean	151608	137826	7144	6496	139934	127211	4530	4119	فول الصويا
Sesame	250776	227981	10527	9570	85522	77746	154727	140665	السمن
Sunflower	43203	39276	664	603	18637	16944	23902	21729	عباد الشمس
Alfalfa Crop	14292	13245	10835	9921	2236	2214	1221	1110	برسيم حجازى
Green fodder	983528	894056	157419	143102	378620	344217	447489	406737	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	82347	77284	25072	23578	47770	44960	9505	8746	النباتات الطبية والعطرية
Otheres	7040	6401	24	22	0	0	7016	6379	اصناف اخرى
Vegetables	1473741	1339503	64287	58441	348865	317195	1060589	963867	الخضروات

جدول ١٩ : كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروة النيلية عند أفمام الترعر وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 19 :Quantities of Used Irrigation Water for the Nile planting Season Crops at Canals Spouts and Aswan
According to Regions 2020

Regions Crops	الإجمالي العام G.Total		مصر العليا Upper Egypt		مصر الوسطى Middle Egypt		الوجه البحرى Lower Egypt		الأقاليم المحاصيل
	أسوان Aswan	أفمام الترعر Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعر Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعر Canals Spouts	أسوان Aswan	أفمام الترعر Canals Spouts	
	G.Total	536374	489674	51932	47524	332549	304047	151893	
Maize	307456	279439	29981	27251	140366	127524	137109	124664	الذرة الشامية
Sorghum	4344	3950	1244	1131	3100	2819	0	0	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	30180	28748	3836	3763	26344	24985	0	0	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	5651	5324	0	0	5480	5170	171	154	السمسم
Soybean	345	315	0	0	345	315	0	0	فول صويا
Sunflower	87	82	0	0	87	82	0	0	عباد الشمس
Green fodder	4528	4155	3598	3311	0	0	930	844	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	8853	8644	64	60	8789	8584	0	0	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	174930	159017	13209	12008	148038	134568	13683	12441	الخضروات

جدول ٢٠: كميات مياه الري المستخدمة لمساحات الفاكهة عند أفمام الترع وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 20:Quantities of Used Irrigation Water for Fruit Areas at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2020

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	4130637	3808962	750313	677499	766597	738395	2613727	2393068	الإجمالي العام
Deciduous	619704	574461	129357	120946	266177	250874	224170	202641	متساقطة الأوراق
Permanent greenery	3510933	3234501	620956	556553	500420	487521	2389557	2190427	مستديمة الخضرة

جدول ٢١: كميات مياه الري المستخدمة لحاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أقمام الترع وعند أسوان طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 21: Quantities of Used Irrigation Water for the Three planting Seasons' Crops and Fruits at Canals Spouts and Aswan According to Governorates 2020

Seasons Governorates	Quantity: Thousand M ³										العروة المحافظات
	الإجمالي العام G.Total		فاكهة Fruits		نيلى Nilotic		صيفى Summer		شتوى Winter		
	أسوان Aswan	أقمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أقمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أقمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أقمام الترع Canals Spouts	أسوان Aswan	أقمام الترع Canals Spouts	
G.Total	46353185	41997242	4130637	3808962	536374	489674	26286923	23904029	15399251	13794577	الإجمالي العام
Cairo	3433	3127	347	318	0	0	1725	1571	1361	1238	القاهرة
Alexandria	515541	468292	54000	49391	5369	4881	263260	239282	192912	174738	الاسكندرية
Port Said	497717	410372	0	0	0	0	296121	269198	157856	141174	بور سعيد
Suez	129571	101321	43740	40090	2281	2072	40146	36491	24930	22668	السويس
Damietta	838167	736715	62214	57028	0	0	462878	420790	285335	258897	دمياط
Dakahlia	5016750	4182323	89954	81815	100316	91211	2833760	2576129	1582785	1433168	الدقهلية
Sharkia	4939660	4696493	499889	458044	1615	1469	2943020	2675387	1722466	1561593	الشرقية
Qaliubiya	751247	897984	272559	249683	131	119	384902	349874	328123	298308	القليوبية
Kafr El Sheikh	4385479	3837688	38091	34877	0	0	2636193	2396525	1563359	1406286	كفر الشيخ
Gharbia	2255847	1998125	185927	169406	5942	5403	1069848	972588	937192	850728	الغربية
Monoufia	2290070	1704511	242865	222233	7077	6434	865274	786495	758390	689349	المنوفية
Behera	4975052	4700357	659329	604153	28983	26352	2644963	2404431	1836294	1665421	البحيرة
Ismailia	877372	801052	464812	426030	179	162	235108	213721	177273	161139	الإسماعيلية
Total Lower Egypt	27011094	24538360	2613727	2393068	151893	138103	14677198	13342482	9568276	8664707	إجمالي الوجه البحرى
Giza	1121204	979750	232305	225327	23333	21209	480605	437019	384961	296195	الجيزة
Bani Sweif	2192179	1948386	108809	104511	126262	115508	933202	849041	1023906	879326	بنى سويف
Fayoum	2845930	2558964	188660	183404	64451	58571	1523065	1385156	1069754	931833	الفيوم
Minya	3567862	3228937	236823	225153	118503	108759	2160556	1964314	1051980	930711	المنيا
Total Middle Egypt	9727175	8716037	766597	738395	332549	304047	5097428	4635530	3530601	3038065	إجمالي مصر الوسطى
Asyut	2672172	2432369	313756	285719	8056	7599	1449167	1319428	901193	819623	أسيوط
Sohag	2547189	2317306	73372	65984	0	0	1534882	1397642	938935	853680	سوهاج
Qena	2111517	1919617	88363	79313	29544	26894	1708477	1554123	285133	259287	قنا
Aswan	1275801	1157329	221316	198417	0	0	981065	892156	73420	66756	أسوان
Luxor	1008237	916224	53506	48066	14332	13031	838706	762668	101693	92459	الأقصر
Total Upper Egypt	9614916	8742845	750313	677499	51932	47524	6512297	5926017	2300374	2091805	إجمالي مصر العليا

جدول ٢٢: كميات مياه الري المستخدمة لرى إجمالى محاصيل العروات الثلاث والفاكهة عند أفمام الترعى وعند أسوان طبقاً للأقاليم عام ٢٠٢٠

Table 22: Quantities of Used Irrigation Water for of the Three planting Fruits at Canals Spouts and Aswan According to Regions 2020

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف متر مكعب							
Regions	الإجمالى العام		مصر العليا		مصر الوسطى		الوجه البحرى		الأقاليم
	G.Total		Upper Egypt		Middle Egypt		Lower Egypt		
Crops	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	أسوان	أفمام الترعى	المحاصيل
	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	Aswan	Canals Spouts	
G.Total	46353185	41997242	9614916	8742845	9727175	8716037	27011094	24538360	الإجمالى العام
Winter Crops	15399251	13794577	2300374	2091805	3530601	3038065	9568276	8664707	المحاصيل الشتوية
Summer Crops	26286923	23904029	6512297	5926017	5097428	4635530	14677198	13342482	المحاصيل الصيفية
Nile Crops	536374	489674	51932	47524	332549	304047	151893	138103	المحاصيل النيلية
Fruits	4130637	3808962	750313	677499	766597	738395	2613727	2393068	الفاكهة

جدول ٢٣: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل وعند أفمام الترغ وعند أسوان عام ٢٠٢٠

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 2020

Quantity: Thousand M ³				الكمية: بالألف متر مكعب
Item	أسوان	أفمام الترغ	الحقل	البيان
Crops	Aswan	Canals Spouts	Field	المحاصيل
G.Total	46353185	41997242	38420306	الإجمالي العام
Winter Crops				المحاصيل الشتوية
Wheat	7074131	6433083	5689595	القمح
Barley	22763	20698	14743	الشعير
Fully grown Beans	97687	88796	83116	الفاول كامل النضج المنفرد
Lentils	1119	1017	872	العدس
Fenugreek	7621	6930	6492	الحلبة
Chickpeas	227	207	2980	الترمس
Lupine	3838	3489	197	الحمص
Sugar beet	1787819	1529828	982709	بنجر السكر
Alfalfa sustained	4365852	3968600	3754367	البرسيم المستديم
Alfalfa forestation	325685	296087	276973	البرسيم التحريش
Flax	37962	34504	30743	الكتان
Fully grown onions	427224	388418	286374	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	95431	86746	67028	الثوم المنفرد
Medical and Aromatic Plants	96919	87077	81467	النباتات الطبية والعطرية
Others	687	626	562	الأصناف الأخرى
Vegetables	1054286	848471	726459	الخضروات
Total Winter Crops	15399251	13794577	12004677	إجمالي المحاصيل الشتوية
Summer crops				المحاصيل الصيفية
Cotton	644105	585595	564625	القطن
Sugar cane	3541800	3219900	3138365	قصب السكر
Maize	8708108	7915857	7511566	الذرة الشامية
Sorghum	1611967	1470154	1424264	الذرة الرفيعة
Rice	8618219	7834943	7001375	الأرز
Fully grown onions	8897	8088	7882	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts	147292	133920	131651	الفاول السوداني
Soybean	151608	137826	135971	فاول الصويا
Sesame	250776	227981	217326	السوسم
Sunflower	43203	39276	36672	عباد الشمس
Alfalfa Crop	14292	13245	12460	برسيم حجازى
Green fodder	983528	894056	839099	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	82347	77284	73621	النباتات الطبية والعطرية
Others	7040	6401	5824	اصناف اخرى
Vegetables	1473741	1339503	1277716	الخضروات
Total Summer Crops	26286923	23904029	22378417	إجمالي المحاصيل الصيفية
Nilotic crops				المحاصيل النيلية
Maize	307456	279439	264748	الذرة الشامية
Sorghum	4344	3950	3401	الذرة الرفيعة
Fully grown onions	30180	28748	28160	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame	5651	5324	4651	السوسم
Soybean	345	315	277	فاول الصويا
Sunflower	87	82	75	عباد الشمس
Green fodder	4528	4155	3930	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants	8853	8644	7729	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables	174930	159017	150295	الخضروات
Total Nile Crops	536374	489674	463266	إجمالي المحاصيل النيلية
Fruits				الفاكهة
Deciduous	619704	574461	528271	متساقطة الأوراق
Permanent greenery	3510933	3234501	3045675	مستديمة الخضرة
Total Fruits	4130637	3808962	3573946	إجمالي الفاكهة

جدول ٢٤: كميات مياه الري المستخدمة لمحاصيل العروات الثلاث والفاكهة لكل من الحقل

وأفمام الترع وأسوان طبقا للأقاليم عام ٢٠٢٠

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 2020

Quantity: Million M3

الكمية: مليون متر مكعب

Item	أسوان Aswan	أفمام الترع Canals Spouts	الحقل Field	البيان العروة
G.Total	46353	41997	38420	الإجمالي العام
Lower Egypt				وجه بحرى
Winter	9568	8665	7354	شتوى
Summer	14677	13342	12279	صيفى
Nile	152	138	128	نيلى
Fruits	2614	2393	2283	فاكهة
Total	27011	24538	22044	الإجمالي
Middle Egypt				مصر الوسطى
Winter	3531	3038	2728	شتوى
Summer	5097	4636	4374	صيفى
Nile	332	304	291	نيلى
Fruits	767	738	698	فاكهة
Total	9727	8716	8091	الإجمالي
Upper Egypt				مصر العليا
Winter	2301	2092	1923	شتوى
Summer	6512	5926	5725	صيفى
Nile	52	48	44	نيلى
Fruits	750	677	593	فاكهة
Total	9615	8743	8285	الإجمالي
Country total				إجمالى الجمهورية
Winter	15400	13795	12005	شتوى
Summer	26286	23904	22378	صيفى
Nile	536	490	463	نيلى
Fruits	4131	3808	3574	فاكهة

الباب الثالث

Third Section

مياه الآبار والصرف الزراعى المعاد استخدامها فى الزراعة

Agricultural wells and wastewater Recycled in Agriculture

جدول ٢٥: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 25: Quantities of wells Water Used for Winter Crops Irrigating According to Governarates 2020

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	528	25425	1156	54100	203	10513	187	10314	401	18254	5930	274442	الإجمالى العام
Giza	34	1533	11	500	0	0	7	300	7	300	112	5074	الجيزة
El wady El Gedid	427	19413	1076	48913	144	6551	97	4430	390	17712	5588	254011	الوادى الجديد
Matrouh	67	4479	67	4450	59	3962	83	5528	4	242	230	15357	مطروح
North Sinai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شمال سيناء
South Sinai	0	0	2	237	0	0	=	56	0	0	0	0	جنوب سيناء

تابع : جدول ٢٥: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الشتوية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Cont:Table 25: Quantities of Wells Water Used for Winter Crops Irrigating According to Governarates 2020

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	10745	504559	2151	102280	1	89	53	2472	23	1106	112	5564	الإجمالى العام
Giza	335	15209	148	6742	0	0	0	0	6	250	11	510	الجيزة
El wady El Gedid	9677	439883	1805	82023	1	41	52	2352	14	646	83	3791	الوادى الجديد
Matrouh	726	48404	194	12952	0	0	0	0	3	205	18	1229	مطروح
North Sinai	3	479	2	359	0	0	1	120	0	0	0	0	شمال سيناء
South Sinai	4	584	2	204	=	48	0	0	=	5	=	34	جنوب سيناء

جدول ٢٦: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الصيفية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 26: Quantities of Wells Water Used for Summer Crops Irrigation According to Governatorates 2020

Area: feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالمتر مكعب / يوم

Crops	السوسم Sesame		القول السوداني Soybean		البصل كامل النضج المنفرد Full grown Onions		برسيم حجازى Alfalfa Crop		الذرة الرفيعة Sorghum		الذرة الشامية Maize		القطن Cotton		الحاصلات المحافظات
	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	
G.total	37	1997	1085	49346	11	521	1122	51217	82	3734	1085	53591	5	219	الإجمالى العام
Giza	17	780	15	680	11	521	0	0	12	555	64	2918	0	0	الجيزة
El Wady El gedid	7	333	1067	48488	0	0	1120	50911	70	3179	820	37276	5	219	الوادى الجديد
Matrouh	13	884	3	178	0	0	0	0	0	0	201	13397	0	0	مطروح
North Sinai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شمال سيناء
South Sinai	0	0	0	0	0	0	2	306	0	0	0	0	0	0	جنوب سيناء

تابع: جدول ٢٦: كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة الصيفية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Cont: Table 26: Quantities of Wells Water Used for Summer Crops Irrigation According to Governatorates 2020

Area: feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالمتر مكعب / يوم

Crops	الإجمالى العام G.total		الخضروات Vegetables		الأصناف الأخرى Others		النباتات الطبية والعطرية Medical and Aromatic Plants		العلف الاخضر Green fodder		عباد الشمس Sunflower		الحاصلات المحافظات
	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	
G.total	5268	254539	799	46487	232	10621	72	3280	719	32700	18	826	الإجمالى العام
Giza	298	13541	176	8020	0	0	0	0	0	0	1	67	الجيزة
El Wady El gedid	4280	194538	152	6892	231	10505	72	3280	719	32700	17	755	الوادى الجديد
Matrouh	685	45701	469	31238	0	0	0	0	0	0	0	4	مطروح
North Sinai	2	277	1	189	1	88	0	0	0	0	0	0	شمال سيناء
South Sinai	3	482	1	148	=	28	0	0	0	0	0	0	جنوب سيناء

جدول ٢٧ كميات مياه الآبار المستخدمة لرى محاصيل العروة النيلية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 27: Quantities of Wells Water Used for Nile Crops Irrigating According to Governorates 2020

Area: feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالمتر مكعب / يوم

Crops Governorates	الإجمالي العام G.total		الخضراوات vegetables		الأصناف الأخرى Others		العلف الاخضر Green fodder		السمسم Sesame		الذرة السوداني Peanuts		الأرز Rice		الذرة الرفيعة Sorghum		الذرة الشامية Maize		المحاصيل المحافظات	
	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area	كمية المياه Water Quantity	المساحة Area		
	G.Total	860	39626	133	6615	29	1309	211	9572	1	34	0	3	0	0	4	174	482		21919
Giza	111	5050	111	5050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الجيزة
El Wady El gedid	744	33776	17	765	29	1309	211	9572	1	34	=	3	0	0	4	174	482	21919	الوادي الجديد	
North Sinai	5	800	5	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شمال سيناء

جدول ٢٨ : كميات مياه الآبار المستخدمة لرى الفاكهة طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 28: Quantities of Wells Water for Fruits Irrigation According to Governorates 2020

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالتر مكعب / يوم

Fruits Governorates	الإجمالي العام G.total		فاكهة مستديمة الخضرة permanent foliage fruit		فاكهة متساقطة الأوراق Deciduous fruit		الفاكهة المحافظات
	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	كمية المياه water Quantity	المساحة Area	
G.total	3212	223756	1867	136015	1345	87741	الإجمالي العام
Giza	255	11585	196	8911	59	2674	الجيزة
EL wady El Gedid	631	28663	528	23994	103	4669	الوادى الجديد
Matrouh	2042	136131	874	58240	1168	77891	مطروح
North Sinai	153	25551	142	23733	11	1818	شمال سيناء
South Sinai	131	21826	127	21137	4	689	جنوب سيناء

جدول ٢٩ : كميات مياه الآبار المستخدمة لرى العروات الثلاثة والفاكهة طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 29: Quantities of wells Water Used for Three Seasons and Fruits Irrigation According to Governorates 2020

Quantity: by M³/ Day

الكمية: بالتر مكعب / يوم

crops Governorates	الإجمالي العام G.total	فاكهة fruit	نيلى Nili	صيفى Summer	شتوى winter	المحاصيل المحافظات
G.total	20085	3212	860	5268	10745	الإجمالي العام
Giza	999	255	111	298	335	الجيزة
EL wady El Gedid	15332	631	744	4280	9677	الوادى الجديد
Matrouh	3453	2042	0	685	726	مطروح
North Sinai	163	153	5	2	3	شمال سيناء
South Sinai	138	131	0	3	4	جنوب سيناء

جدول ٣٠: عدد الآبار الخاصة بالأهالي والحكومة والمساحة المستفيدة طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 30: Number of Private and Government of Wells and Beneficiary Areas According to Governorates 2020

Item المحافظة	إجمالي المساحة المنزرعة بالفدان Total Area Cultivated Feddan	عدد الآبار The Number of Wells				البيان
		الإجمالي Total	إستثمارى Investment	أهالى (١) Property (1)	حكومة Government	
G.total	1822233	53128	7264	43406	2458	الإجمالي العام
Alexandria	6975	159	4	155	0	الاسكندرية
Dakahlia	960	105	4	97	4	الدقهلية
Sharkia	29308	1529	20	1461	48	الشرقية
Qaliubiya	1568	567	52	501	14	القليوبية
Gharbia	7104	586	23	449	114	الغربية
Monoufia	80094	3943	47	3785	111	المنوفية
Behera	528685	11766	21	11613	132	البحيرة
Ismailia	94966	813	31	782	0	الإسماعيلية
Giza	176834	3742	471	3035	236	الجيزة
Bani Suef	14048	104	0	34	70	بني سويف
Minya	62105	2059	5	1776	278	المنيا
Asyut	74096	2324	42	2238	44	أسيوط
Suhag	44553	2996	2	2988	6	سوهاج
Qena	41198	2801	3	2757	41	قنا
Luxor	35971	2429	1	2406	22	الاقصر
Aswan	1469	325	9	95	221	أسوان
Red Sea	1020	1028	892	134	2	البحر الأحمر
El wady El Gedid	508787	7457	3023	3824	610	الوادى الجديد
Matrouh	60500	3623	1860	1429	334	مطروح
North Sinai	19011	3703	5	3560	138	شمال سيناء
South Sinai	32981	1069	749	287	33	جنوب سيناء

(1) licensed Property wells only.

(١) آبار الأهالى المرخصة فقط .

جدول ٣١: إجمالي التصريف ومتوسط الملوحة لكميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها في الزراعة عام ٢٠٢٠

Table 31: Total drainage and Average Salinity of the Quantities of Agricultural Drainage Water Reuse in Agriculture 2020

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	6919.34	1.055	1382.01	1.121	3256.48	909	2280.85	الإجمالي العام
August 2019	1.044	836.88	909	112.34	1.106	459.65	994	264.89	أغسطس ٢٠١٩
Septemper	1.043	530.92	902	121.98	1.037	204.02	1.133	204.92	سبتمبر
October	982	590.50	1.083	121.75	1.042	233.33	869	235.42	أكتوبر
November	952	505.39	1.133	111.74	978	180.64	834	213.01	نوفمبر
December	1.153	528.61	1.249	88.23	1.256	232.18	998	208.20	ديسمبر
January 2020	1.082	481.42	1.085	116.78	1.175	172.52	997	192.12	يناير ٢٠٢٠
February	1.038	405.85	1.159	102.45	1.118	167.89	848	135.51	فبراير
March	1.074	536.17	1.068	122.49	1.273	248.80	777	164.88	مارس
April	1.164	505.03	1.155	113.52	1.318	251.61	828	139.9	أبريل
May	1.045	728.09	985	124.82	1.226	416.81	678	186.46	مايو
June	934	806.36	975	125.25	994	456.85	789	224.26	يونية
July	999	464.12	968	120.66	933	232.18	1.172	111.28	يوليو

جدول ٣٢: كميات مياه الصرف الزراعي المعاد إستخدامها طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

Table 32: Reused Amount of Agricultural Drain at According to Governorates 2020

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	6921	867	515	1631	480	364	2106	958	الإجمالي العام
August 2019	837	60	52	174	75	33	333	110	أغسطس ٢٠١٩
Septemper	530	74	48	98	69	36	139	66	سبتمبر
October	591	73	49	156	35	42	127	109	أكتوبر
November	505	73	39	121	31	28	107	106	نوفمبر
December	530	55	34	130	33	27	145	106	ديسمبر
January 2020	482	85	32	111	31	31	90	102	يناير ٢٠٢٠
February	407	70	33	93	31	44	82	54	فبراير
March	536	79	43	105	35	0	211	63	مارس
April	505	70	43	108	31	0	208	45	أبريل
May	729	79	46	180	35	47	290	52	مايو
June	806	79	46	198	32	43	343	65	يونية
July	463	70	50	157	42	33	31	80	يوليو

الباب الرابع

Fourth Section

مياه الصرف الصحى المعاد استخدامه فى الزراعة

Recycled Wastewater Used in Agriculture

جدول ٣٣: كميات مياة الصرف الصحي المعاد استخدامها لرى الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات عام ٢٠٢٠

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

According to Governorates 2020

Area: Feddan

المساحة: بالفدان

Quantity: Thousand M³/day

الكمية: بالألف متر مكعب / يوم

Item	كميات مياة الصرف الصحي المعاد استخدامها	مساحة الاراضى المستفيدة	البيان
Governorates	Quantity of Reused Drain Water	Beneficial Area	المحافظات
G.total	408	9712	الإجمالى العام
Ismailia	23	500	الاسماعيلية
Monoufia	35	230	المنوفية
Total lower Egypt	58	730	إجمالى وجه بحرى
Beni Suef	15	655	بنى سويف
Fayoum	3	80	الفيوم
Total of Middle Egypt	18	735	إجمالى مصر الوسطى
Assuit	3	90	أسيوط
Suhag	152	3511	سوهاج
Qena	22	710	قنا
Aswan	40	1099	اسوان
luxor	36	792	الأقصر
Total upper Egypt	253	6202	إجمالى مصر العليا
El Wady El gidid	21	870	الوادى الجديد
Red Sea	18	435	البحر الاحمر
Matrouh	25	350	مطروح
North Sinai	1	3	شمال سيناء
South Sinai	14	387	جنوب سيناء
Total of outside El Wady	79	2045	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 ٢٠٢٠

Table 34 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Winter Crops in 2020

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		1789900	87	13794577	12004677
Winter Crops						<u>الحاصل الشتوية</u>
	Wheat	743488	88	6433083	5689595	القمح
	Barley	5955	71	20698	14743	الشعير
	Fully grown Beans	5680	94	88796	83116	الفاول كامل النضج المنفرد
	Lentils	145	86	1017	872	العدس
	Fenugreek	438	94	6930	6492	الحلبة
	Chickpeas	509	85	3489	2980	الحمص
	Lupine	10	95	207	197	الترمس
	Sugar beet	547119	64	1529828	982709	بنجر السكر
	Alfalfa sustained	214233	95	3968600	3754367	البرسيم المستديم
	Alfalfa forestation	19114	94	296087	276973	البرسيم التحريش
	Flax	3761	89	34504	30743	الكتان
	Fully grown onions	102044	74	388418	286374	البصل كامل النضج المنفرد
	Garlic	19718	77	86746	67028	الثوم المنفرد
	Medical and Aromatic Plants	5610	94	87077	81467	النباتات الطبية والعطرية
	green fodder	64	90	626	562	العلف الاخضر
	Vegetables	122012	86	848471	726459	الخضروات

جدول ٣٥ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للمحاصيل الصيفية عام ٢٠٢٠

Table 35 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Summer Crops in 2020

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		1525612	94	23904029	22378417
Summer crops						<u>المحاصيل الصيفية</u>
	Cotton	20970	96	585595	564625	القطن
	Sugar cane	81535	97	3219900	3138365	قصب السكر
	Maize	404291	95	7915857	7511566	الذرة الشامية
	Sorghum	45890	97	1470154	1424264	الذرة الرفيعة
	Rice	833568	89	7834943	7001375	الأرز
	Fully grown onions	206	97	8088	7882	البصل كامل النضج المنفرد
	Peanuts	2269	98	133920	131651	الفول السوداني
	Soybean	1855	99	137826	135971	فول الصويا
	Sesame	10655	95	227981	217326	السمسم
	Sunflower	2604	93	39276	36672	عباد الشمس
	Alfalfa Crop	785	94	13245	12460	برسيم حجازى
	Green fodder	54957	94	894056	839099	العلف الأخضر
	Medical and Aromatic Plants	3663	95	77284	73621	النباتات الطبية والعطرية
	Others	577	91	6401	5824	الاصناف الاخرى
	Vegetables	61787	95	1339503	1277716	الخضروات

جدول ٣٦ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للمحاصيل النيلية عام ٢٠٢٠

Table 36 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Nile Crops in 2020

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		26408	95	489674	463266
<u>Nilotic crops</u>						<u>المحاصيل النيلية</u>
Maize		14691	95	279439	264748	الذرة الشامية
Sorghum		549	86	3950	3401	الذرة الرفيعة
Fully grown onions		588	98	28748	28160	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame		673	87	5324	4651	السمسم
Soybean		38	88	315	277	فول الصويا
Sunflower		7	91	82	75	عباد الشمس
Green fodder		225	95	4155	3930	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		915	89	8644	7729	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		8722	95	159017	150295	الخضروات

جدول ٣٧ : كفاءة التوصيل المائي والفاقد المائي بين أفمام الترع والحقل للفاكهة عام ٢٠٢٠

Table 37 : Water efficiency conduction & Water loss between the Canals Spouts and the field for Fruits in 2020

Quantity: Thousand M³

الكمية: بالألف متر مكعب

Item	الفاقد المائي بين أفمام الترع	كفاءة التوصيل المائي بين	كمية المياه	كمية المياه	البيان
	والحقل لكل منطقة	أفمام الترع والحقل %	عند أفمام الترع	عند الحقل	المحاصيل
Crops	Water loss	Water efficiency conduction%	Canals Spouts	Field	
G.Total	235016	94	3808962	3573946	الإجمالي العام
<u>Fruits</u>					<u>الفاكهة</u>
Deciduous	46190	92	574461	528271	متساقطة الأوراق
Permanent greenery	188826	94	3234501	3045675	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 ٢٠٢٠

Table 38 : Quantities of water used to irrigate winter crops and the efficiency of different irrigation systems in 2020

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		Sprinkler الري بالرش		Flood الري بالغمر			
	كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها	كمية المياه المستخدمة	كفاءة الري بالرش %	كمية المياه التي يتم توفيرها	كمية المياه المستخدمة	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	72	2353890	5484568	79	1155076	6683382	7838458	الإجمالي العام
Wheat	74	1505825	4183770	88	669071	5020524	5689595	القمح
Fully grown Beans	65	29041	54075	77	19209	63907	83116	الفول كامل النضج المنفرد
Chickpeas	52	1418	1562	61	1157	1823	2980	الحمص
Lupine	57	84	113	67	65	132	197	الترمس
Sugar beet	58	407927	574782	78	216333	766376	982709	بنجر السكر
Fully grown onions	58	120572	165802	77	65305	221069	286374	البصل كامل النضج المنفرد
Garlic	47	35566	31462	63	25079	41949	67028	الثوم المنفرد
Vegetables	65	253457	473002	78	158857	567602	726459	الخضروات

Table 39 : Quantities of water used to irrigate summer crops and the efficiency of different irrigation systems in 2020

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 بالررش		Flood الري بالغمر		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالررش %	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	5426002	16946591	83	3765362	18607231	22372593	الإجمالي العام
Cotton		86	80290	484335	91	48001	516624	564625	القطن
Sugar. Cane		69	971403	2166962	74	820919	2317446	3138365	قصب السكر
Maize		73	2012940	5498626	81	1444116	6067450	7511566	الذرة الشامية
Sorghum		64	511934	912330	71	414185	1010079	1424264	الذرة الرفيعة
Rice		86	994091	6007284	94	437861	6563514	7001375	الأرز
Fully grown Onions		64	2808	5074	74	2084	5798	7882	البصل كامل النضج المنفرد
Peanuts		76	31476	100175	88	15448	116203	131651	الفول السوداني
Soybean		65	48188	87783	70	40749	95222	135971	فول الصويا
Sesame		78	48162	169164	87	28260	189066	217326	السمسم
Sunflower		65	12834	23838	75	9258	27414	36672	عباد الشمس
Ifalfa Crop		58	5225	7235	67	4082	8378	12460	برسيم حجازي
Green Fodder		64	304762	534337	71	246995	592104	839099	العلف الاخضر
Medical and Aromatic Plants		67	24394	49227	70	21891	51730	73621	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		70	377495	900221	82	231513	1046203	1277716	الخضروات

جدول ٤٠ : كميات المياه المستخدمة في ري المحاصيل النيلية وكفاءة أنظمة الري المختلفة عام ٢٠٢٠

Table 40 : Quantities of water used to irrigate Nile crops and the efficiency of different irrigation systems in 2020

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 بالررش		Flood الري بالغمر		
		كفاءة الري بالتنقيط %	كمية المياه التي يتم توفيرها		كفاءة الري بالررش %	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		64	166818	296448	73	123091	340175	463266	الإجمالي العام
Maize		71	75966	188782	83	44873	219875	264748	الذرة الشامية
Sorghum		49	1730	1671	59	1396	2005	3401	الذرة الرفيعة
Fully grown onions		61	11093	17068	70	8362	19798	28160	البصل كامل النضج المنفرد
Sesame		70	1381	3270	81	891	3761	4651	السمسم
Soybean		68	89	188	78	61	216	277	فول الصويا
Sunflower		64	27	48	74	20	55	75	عباد الشمس
Green fodder		53	1836	2094	66	1338	2592	3930	العلف الأخضر
Medical and Aromatic Plants		71	2250	5479	81	1489	6240	7729	النباتات الطبية والعطرية
Vegetables		52	72447	77848	57	64662	85633	150295	الخضروات

جدول ٤١ : كميات المياه المستخدمة في ري الفاكهة وكفاءة أنظمة الري المختلفة عام ٢٠٢٠

Table 41 : Quantities of water used to irrigate Fruits and the efficiency of different irrigation systems in 2020

Quantity: Thousand M ³		الكمية: بالألف 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		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		79	745222	2828725	86	504718	3069228	3573946	الإجمالي العام
Deciduous		77	121191	407080	81	100837	427434	528271	متساقطة الأوراق
Permanent greenery		80	624031	2421645	87	403881	2641794	3045675	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 ٢٠٢٠

Table 42 : Irrigated Flood Water use Efficiency of important stratigyceal crops in 2020

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	1.7	24971	43250	الإجمالى العام
Wheat	1.3	5690	7548	القمح
Sugar Beet	7.9	983	7780	بنجر السكر
Fully	1.1	83	95	الفاول
Cotton	2.3	564	1269	القطن
Sugar Cane	4.5	3138	14232	قصب السكر
Maize	0.8	7512	6258	الذرة الشامية
Rice	0.9	7001	6068	الأرز

جدول ٤٣ : كفاءة استخدام المياه (ري بالرش) لإهم المحاصيل الاستراتيجية عام ٢٠٢٠

Table 43 : Irrigated Sprinkler Water use Efficiency of important stratigyeical crops in 2020

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	2.0	21315	43250	الإجمالى العام
Wheat	1.5	5021	7548	القمح
Sugar Beet	10.2	766	7780	بنجر السكر
Fully	1.5	63	95	الفول
Cotton	2.5	517	1269	القطن
Sugar Cane	6.1	2317	14232	قصب السكر
Maize	1.0	6067	6258	الذرة الشامية
Rice	0.9	6564	6068	الأرز

جدول ٤٤ : كفاءة استخدام المياه (ري بالتنقيط) لإهم المحاصيل الاستراتيجية عام ٢٠٢٠

Table 44 : Irrigated Drip Water use Efficiency of important stratigycical crops in 2020

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	18970	43250	الإجمالى العام
Wheat	1.8	4184	7548	القمح
Sugar Beet	13.5	575	7780	بنجر السكر
Fully	1.8	54	95	الفول
Cotton	2.6	484	1269	القطن
Sugar Cane	6.6	2167	14232	قصب السكر
Maize	1.1	5499	6258	الذرة الشامية
Rice	1.0	6007	6068	الأرز

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

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

Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

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

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031

Fax : (+20) 24024099

Website : <http://www.capmas.gov.eg>

الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : pres_capmas@capmas.gov.eg

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



إدارة تصميم المطبوعات والرسم

العلاقات العامة

طبع بمطبعة الجهاز المركزي

للتعبئة العامة والإحصاء