

تاريخ المساحة في مصر

عرف قدماء المصريون فن القياس وعمل مسطحات الاراضي وتسجيلها بارقام في سجلات منتظمة. ولقد وجدت لهم نقوش وهم يقيسون الاراضي فنرى في أحدى مقابر طيبة صورة لاثنين من القياسيين يقيسان حقولا من القمح بخيط طويل به عقد على بعد ٤ أو ٥ اذرع وكل منهما يحمل خيطا آخر ملفوضا على ذراعه ويسير بجانبها ٣ من الموظفين حاملين أوراقا لتدوين المقاسات والبيانات الأخرى . وبجانبهم صبي بيده أدوات كتابيه وبالآخر كيس يتحمل أن تكون به المستندات الخاصة بالاراضي الجاري قياسها. ويرافق الجميع عجوز معه ولداه وأحد المزارعين يقدم رغيفا وعنقودا من سنابل القمح الخضراء شكل رقم (١-١).



شكل (١٠١)

وذكر المؤرخ الاستاذ برستو أن الاراضي بمصر كانت جميعها ملكا للأشراف في عهد الاسرتين الأولى والثانية وكان المعتمد قياس وحصر ما يملكه الملوك من أراضي زراعية ومواشن كل عامين بمعرفة موظفى الخزانة . وكان يتم ذلك بدرجة عظيمة من الترتيب والنظام مما جعل هذا التعداد تقويمًا يرجع اليه في معرفة تواريخ الحوادث المهمة . وكان القدماء يعتبرون مهنة مسح الاراضي مسح الأرض تحتاج الى ذمة ظاهرة . ولذا نجد في كتبهم الدينية أن الميت يحلف عندما يقض امام الإله فيقول : الا هي التي لم انقص الذراع ولم أغیر ذمتی في قياس الأرض .

لم يكتفى القدماء بقياس وحصر ممتلكات الأشخاص كل عام على حده بل رأوا ضرورة تسجيلها. ويستدل على ذلك مما وجد منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد بسقارة على قبر متين (أحد الوزراء) من النقوش التي توضح أملاكه وتشير إلى أنها في السجلات الفرعونية .

وهناك نقوش أخرى بسقارة تدل على اهتمام قدماء المصريين بتدوين اسم كل معمول وما يملكه من الاراضي الزراعية في سجلات موضحا بها مقدار المربوط عليها من الضرائب. وكانت السجلات تحرر من نسختين تحفظ واحدة في ديوان الخزينة والاخري في مصلحة مخازن الحبوب الفرعونية .

كان القدماء يقسمون الأرض إلى فئات مختلفة بالنسبة للخصوصية حتى تكون الضرائب في حدود العدل ، فقد وجد أن أحد الاعيان نقش على قبرة بأن اراضيه الزراعية ١٣٠ فدانًا من الاراضي الجيدة ، ٧٨٠ فدانًا من الاراضي الضعيفة ، كما كشفت اوراق البردى التي يرجع تاريخها إلى عهد بطليموس والروماني عن معلومات قيمة مما قام به قدماء المصريين من قياس وتسجيل الاراضي وتقسيمها إلى فئات حسب درجة خصوبتها ، وفي سنة ١٨٩٩ ميلادية اكتشفت مجموعة من هذه الاوراق عند أم البرجات جنوب الفيوم . وورد بها ما يأتى :

- أن مساحة اراضي قرية كركيوزيرس تبلغ ٣١٠٠ فدان وهي مقسمة إلى ٧ اقسام مختلفة الخصب.

- هذه القرية عبارة عن قطع صغيرة في الجهة الشرقية من مدينة كروديولس (الفيوم الآن) بين الطريق المحيط بتلك المدينة وترعة كبيرة منها قطعه ملك الملك وأخرى لمنفعة العامة . والباقي ملك للأهالى ويحصلها طريق عمومي عن ترعة عمومية .

ويستنتج من تلك المجموعة أن المصريين في سنة ١١٥ ق . م تاريخ اوراق البردى كانوا يتبعون نفس الطريقة التي استعملها أجدادهم في قياس وايجاد مساحات الاراضي إذ كانوا يقيسون الاربعة حدود لكل قطعة ويحسبون مساحتها بإيجاد حاصل ضرب متوسط كل من الضلعين المقابلين في الآخر بدون مراعاة لزوايا الشكل .

كما تشير مخطوطات قدماء المصريين انهم كانوا يحددون ارتفاعات مياه الفيضان . واحتمال قياس خط ميزانية بين رأس الدلتا والشلال الأول مع انشاء مقاييس للنيل عند كل مدينة هامة على امتداد الخط .

وفي عام ٢٥٠ ق . م اجرى العالم السكندري (ايراتوسينيسي) تجربته الشهيرة عندما قام بقياس المسافة بين الاسكندرية واسوان باعتبارها قوسا من دائرة عظمى على سطح الأرض . ثم استنتج من هذه المسافة قيمة محيط الكرة الأرضية ونصف قطرها ، ولازالت هذه القيمة تعتبر علي درجة لا يأس بها من الدقة . رغم الاسلوب البدائي الذي استخدم في القياس . حيث قام بتدريب مجموعة من الجمال على السير بخطوات منتظمة لفترات محدودة من الوقت وبهذا امكنه تحديد المسافة المطلوبة من معرفة طول خطوة الجمل ومدة السفر .

أيضا قام قدماء المصريين بتقسيم الأقاليم المصرية إلى مديريات محدودة بعلامات كما نراها الآن . وما زالت بعض علامات التحديد موجودة على الحائطين الصخريين على جانبي الوادي ، فقد وجد مثلا أنه مكتوب على مقبرة منتحب الثاني بينى سويف ما يفيد أن أحدى المديرات قد تعددت على الأرض المجاورة لها ، فأمر الملك سيزوستريوس الثاني بالرجوع إلى السجلات ورد ما اغتصب من الأرض . وحسما للنزاع في المستقبل أمر بوضع علامات علي حدود المديرات .

كما أنه في عهد الملك إخناتون أحد ملوك الأسرة الثانية عشرة عام ١٥٨٠ ق . م وضعت علامات

تحديد لإقليم اخناتون قرب تل العمارنة على حافة الوادي، وعثر في قبر هذا الملك على وصف تفصيلي عن شكل وموقع الأحجار التي كانت تحدد تلك الحدود ، ووصف حدود الإقليم كالتالي :

الحد الشرقي لإقليم اخناتون ينتهي إلى حافة الوادي الشرقية وطوله ٦,٥ أثر، ٢٥ خط، ٤ ذراع (الأثر = ٤٠٠ ذراع ، الخط = ١٠٠ ذراع) ، والحد الغربي بنفس الطول وينتهي للحافة الغربية للوادي . وان الاراضي الواقعه داخل هذا التحديد عبارة عن إقليم اخناتون وانها ملك للمعبود آتون بما فيها من صحاري وجزائر واراضي مرتفعة واخرى منخفضه . ومن مياه ومساكن وجسور ورجال وحيوانات ووحش بل وجميع ما حلق ويحلق فيها إلى الأبد .

كما ورد في الأطلس التي عملها سمو الامير عمر طوسون ويوسف كمال أن الوجه البحري كان في المدة العربية الأولى مقسماً إلى مديرتين فقط الحوف والريف ، وكان في القرن الثالث الهجري ثلاثة أقسام وهي الحوف الشرقي وبطن الريف والحفوف الغربي ، ومع ان حدود المديريات تختلف الآن بما كانت في العصور الماضية إلا أن القرية وهي الوحدة الجغرافية لمصر حافظت على موقعها من قديم الزمان إلى الآن ، فأغلب مواقع القرى الحالية في مصر ثابتة منذ قدماء المصريين وتعدلت اسماؤها فقط طبقاً للتغير لغة البلاد في العصور المختلفة .

المساحة في عهد الفتح الإسلامي

لما فتح العرب مصر اهتموا بتحصيل الضرائب على الاراضي فاستخدموا المساحين وكلهم من الأقباط ساللة قدماء المصريين الذين استمرروا يتبعون نفس الطرق والرموز القديمة إلا أن الكتابة والأرقام العربية حل محل القبطية . وكانت الاعمال المساحية منحصرة في حصر وقياس الاراضي وعمل مسطحاتها وقيدها في سجلات ملكية وقياس ارتفاعات النيل ، ولم يعثر لهم على خرائط . وظل العمل المساحي يهدف إلى تحصيل الضرائب . ويقول المؤرخون أن أحمد بن طولون أعاد قياس جميع الاراضي ثم أعاد توزيعها علي الاهالى من جديد .

ويقول المقريزي انه ضرب علي مصر خراجاً قدرة ٤,٥٢٧,٠٠٠ ديناراً سنه ٨١٢ هـ باعتبار دينارين عن كل فدان متى وصل منسوب فيضان النيل ٧ قيراط ، ١٧ ذراع . ومعنى هذا ان المساحة المزروعة في ذلك الوقت كانت حوالي ٢,٢٦٣,٥٠٠ فدان .

والفدان كلمة بابلية الاصل (Paddana) . وكانت تستخدم في بلاد الشام كوحدة لمسطحات، واستخدمت في مصر أيام الفتح الإسلامي . أما وحدة قياس الأطوال فكانت القصبة، وكانت قيمة القصبة تتغير من عهد إلى عهد ومن منطقة إلى أخرى ، وقد سجلت فترة ماقبل ١٨٠٠ م قيمة للقصبة تراوح بين ٤٦,٣ م ، ٣,٩٤ م .

وقد سجلت قيماً للفدان تعادل ٢٠٠ قصبة مربعة في المناطق القريبة من النيل (المرتفعه القيمة) ، ٥٥١ قصبة مربعة في المناطق بعيدة عنه (منخفضه القيمة) وكان هذا الإسم يطلق على المساحة التي يمكن حرثها في يوم في جو وعوامل عاديه .

اما المالك فقد انشأوا إدارة منظمه لقياس الاراضي حتى تقدر الضرائب على أساس سليم وكانوا يعيدون القياس بعد كل فترة زمنية ثابته . ولما احتل العثمانيون مصر امر السلطان سليم باعادة قياس وحصر الاراضي ثم فرض عليها خراجا قدرة ١٢٠ ٠٠ جنية ذهب يدفع متى وصل الفيضان ١٧ ذراع ، ولم تكن الضرائب نقدا فقط بل كانت عينا او محسولا وهو النظام الذى اتبع فى مصر مرارا . فمثلا عين الملك الصالح نجم الدين ايوب احد اتباعه عثمان النابلسى على الفيوم ليحصل خراجها الذى بلغ سنة ١٢٤٣ م من القمح ٧٢٤٠٣ اردبا ومن الشعير والفول ٦٣٦٢ اردبا ومن السمسم ٣٣٥ اردبا ... الخ.

المساحة في عهد أسرة محمد على باشا

عندما استتببت الأوضاع لمحمد على باشا في حكم مصر - بدأ التفكير في الاراضي الزراعية كمصدر اساسي للضرائب ، وفي عام ١٨١٣ أصدر قراراً بتبني قيمة الفدان تكون ٣٣٣ قصبة مربعة طولها ٣,٥٥ متر وقد كان الفدان حتى ذلك الوقت تختلف مساحته وفقاً لجودة الأرض ولقربها أو بعدها عن النيل.

وفي هذا الوقت أيضاً أبطل محمد على نظام الملزام الذي كان يشتري الأرض من الدولة ويقوم بزراعتها جزء منها بنفسه يسمى "الوسية" ويؤجر الباقى . ثم يقوم بتحصيل الضرائب مقابل اتعاب يتقاضاها من الحكومة ورددت الأرض جميعها للحكومة .

بدأ التفكير في إعادة قياس الاراضي الزراعية بهدف تقدير قيمتها وربط الضرائب عليها . وبدأ هذا العمل في عام ١٨١٣ تحت إشراف المعلم غالى وإستمر لعدة سنوات . ولم يكن الاسلوب المتبعة يهدف إلى إنشاء خرائط ولكنها كان محسوّراً في قياس أبعاد الملكيات وتحديد مساحاتها ، ثم تسجيل هذه القياسات والمساحات في سجلات خاصة لكل قرية ، أطلق عليها اسم الغنادق Gontage وكانت هذه السجلات هي الأساس الذي تحصل بموجبهة الضرائب.

■ سنه ١٨٢٣ استعان محمد على باشا بمهندس ايطالي اسمه ماسى (Mase) لإنشاء خرائط مساحية للاراضي الزراعية في مصر توضح الملكيات . وقام هذا المهندس بتدريب مجموعة من المصريين على إنشاء هذه الخرائط . وتم رسم خرائط لعدد ٦٠ قرية من مديرية الشرقية موضحاً بها حدود الملكيات القطع داخل كل قرية .

وب الرغم أن هذه الخرائط لم يستدل عليها إلا أن اسلوب العمل في إنشائها اتبع في عمل خرائط ملكية لمناطق أخرى وإنشئت شبكات مثلثات ربطت بها هذه الخرائط ، ولم يقتصر عهد أسرة محمد على باشا على إنشاء خرائط أملاك مربوطه على شبكات مثلثات بل تعداه إلى قياس القواعد وإنشاء الخرائط الطبوغرافية للمنطقة التي كان يفكر في إنشاء قناطر الدلتا بها .

■ سنه ١٨٤٠ انشئت بعض الخرائط التفصيلية بمقاييس ١/١٠٠٠٠ لالارضي الزراعية في مديرية الفيوم باشراف ليننت باشا .

- الفترة من سنه ١٨٥٣ - ١٨٥٩ فى عهد الوالى محمد سعيد اشرف بهجت باشا على انشاء خرائط تفصيلية للاراضى الزراعية فى اجزاء من مديرىات الجيزه وبنى سويف والمنيا والمنوفيه والغربيه على غرار خرائط (ماسى) . ولكن لم يستدل عليها ايضا وانشئت سجلات تشمل قياسات وابعاد كل من الملكيات ومسطحاتها واسم مالكها وقيمة الضرائب المستحقة عليها . وقد امتازت هذه السجلات باحتواها على اطوال حدود الملكيات التى لم تظهرها السجلات السابقة .
- فى سنه ١٨٥٨ كلف سعيد باشا لجنة لدراسة وتنفيذ اعداد خرائط كاملة لمصر وتقرر استيراد اجهزة لقياسات الچيوديسية الدقيقة من محلات برونر بباريس سنه ١٨٧٦ . وقد شملت جهاز لقياس القواعد الچيوديسية يتكون من قضيبين بطول ٤ م أحدهما مصنوع من البلاتين والآخر من النحاس . وكذلك تم استيراد تيودوليت لقياس الزوايا وآخر لقياسات الفلكية .
- فى الفتره من ١٨٦١ - ١٨٧٤ تم عمل مساحة تفصيلية لتعديل الضرائب تحت اشراف محمود باشا الفلكى . كما تم تحت اشرافه ايضا محاولات لرسم خريطة طبوغرافية لمصر .
- فى سنه ١٨٧١ انشئت خريطة للدلتا بمقاييس ١ / ٢٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ استخدم فى رسمها نظام الرفع باللوحة المستويه (البلانشيطة) بعد انشاء هيكل من نقط الثوابت الارضيه مكون من ٣٠ نقطه حددت لها خطوط الطول والعرض فلكيما بالقياس بجهازى السكتان والكرتونومتر .
- تم رفع المدن والقرى باستخدام طرق التقاطع والربط على نقط الترافرس التي انشئت فى خطوط على امتداد الترع والمجارى المائية وحددت مواقعها بواسطة اللوحة المستويه .
- تم رسم خرائط لمديرىات القليوبيه والمنوفيه والغربيه بمقاييس ١ / ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ وطبعت هذه الخرائط ونشرت .
- أما خرائط الوجه القبلى فقد رسمت بمقاييس ١ / ٢٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ولكن لم يتم نشرها .
- كما تم رسم خريطة لمنطقة الاسكندرية ومحولها بمقاييس ١ / ٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ تم رفعها بالربط على نقط مثلثات .

ومما لا شك فيه ان هذه الفترة (١٨٦١ - ١٨٧٤) جديرة بالتسجيل والاهتمام حيث تم فيها انشاء خرائط تفصيلية وطبوغرافية بمقاييس مختلفه .

وقد سجل يعقوب ارتيان باشا نتائج الاعمال المساحيه لحصر مسطح الاراضى الزراعية من سنه ١٨١٢ حتى ١٨٧٥ كالاتى :

السنة	المسطح بالفدان
١٨١٣	٧١٦ ٥٤ ٣
١٨٤٠	٢٢٦ ٤٩١ ٤
١٨٥٢	١٦٩ ١٦٠ ٤
١٨٦٣	٣٠٣ ٣٩٥ ٤
١٨٧٥	٤٥٦ ٧٠٣ ٤

حيث كان الفدان = ٣٣٣ قصبة مربعة ، والقصبة = ٣,٥٥ متراً

■ الفترة الزمنية ١٨٧٨-١٨٨٨ ، في أواخر أيام اسماعيل باشا صدر قرار خديوي في ٢٧ يناير ١٨٧٨ بتشكيل لجنة لدراسة الوضع المالي . فقررت أن التقدير الدقيق للضرائب يتطلب تحديد الملكيات بدقة . حيث اتضح أن سجلات الملكية أنشئت بإشراف بهجت باشا في المدة من ١٨٥٣-١٨٥٩ حسبت مساحات الملكية فيها على أساس طول معين للقصبة يختلف عن طول القصبة المستعملة في المساحة التي تمت لتعديل الضرائب تحت اشراف محمود باشا الفلكي في المدة من ١٨٦١-١٨٧٤ كما رأت اللجنة ضرورة تحديد موقع قطع الملكيات بالنسبة لنهر النيل . وأوصت اللجنة بضرورة إنشاء خرائط ملکية أكثر دقة من أجل تحصيل الضرائب بطريقة صحيحة وحددت ١٠ سنوات لإنهائها .

■ وفي ٩ فبراير ١٨٧٩ ، صدر قرار من الخديوي توفييق بإنشاء مصلحة التاريخ عمومى تتبع نظارة المالية ، وكلف مستر ١. كولفن بإنشاء خرائط تفصيلية فتم إنشاء شبكات مثلثات جديدة لربط الخرائط واستعمل في القياس الشرائط بطول ٢٠ م بدلاً من القصبة .

وتحت ضغط الأوامر الصارمة بتعجيل إنجاز الخرائط وبعد مباشرة العمل في عدة مديریات تبين أن هذه الخرائط ليست وافية لغرض الذي أنشئت من أجله فأوقف العمل .

وفي ٢٣ فبراير ١٨٨٧ تحولت مصلحة التاريخ من نظارة المالية إلى نظارة الأشغال

وفي ٢٧ ديسمبر ١٨٨٩ شكلت لجنة لدراسة نتيجة العمل بهذه المساحة وقررت أنها غير مرضية بسبب السرعة في العمل وأن الحاجة ملحة إلى زيادة ضبط وتحقيق شبكات المثلثات .

■ وفي خلال هذه الفترة (١٨٧٨-١٨٨٨) ، كان الاتجاه هو التوسيع في تملك الأراضي الزراعية للمواطنين فصدر قرار خديوي في ٩ سبتمبر ١٨٨٤ ببيع الأراضي الصحراوية المتاخمة للأراضي الزراعية (والتي يطلق عليها الأرض خارج الزمام) للمواطنين وفي حالة عدم بيعها تعتبر ملك للدولة .

■ الفترة الزمنية ١٨٩٢-١٨٩٦ ، في سنة ١٨٩٢ عملت مساحة طبوغرافية لحاجة تطوير أعمال الرى خصوصاً في الدلتا حيث تم إنشاء امتدادات كبيرة لمجاري الرى والصرف لتوصيل المياه إلى الأراضي خارج الزمام مما نتج عنه استزراع مساحات كبيرة .

وعند القيام بحصر أراضي الدولة التي تم استصلاحها بمعرفة المواطنين في قرية المفاجاه قرب الصالحية اتضح أن الأراضي المسجلة في سجلات الملكية بالقرية هي ٥٠٠ فدان في حين أن الأرض المزروعة بصفته فعلية تبلغ مساحتها ١٢٥٦ . وامام هذه القدر الكبير من التعديات على أراضي الدولة روى ضرورة الاستمرار في عمليات حصر التعديات على أراضي الدولة . وتم حصرها حتى عام ١٨٩٥ في مديرية الشرقية والبحيرة حيث بلغت ٤٢٣٥٠ فداناً .

■ وفي خلال هذه الفترة (١٨٩٢ - ١٨٩٦) اثناء عمل المساحة الطبوغرافية لتطوير طرق الرى وحصر التعديات على أملاك الدولة أثيرت مناقشة جديدة حول جباية الضرائب وتكبير مساحة

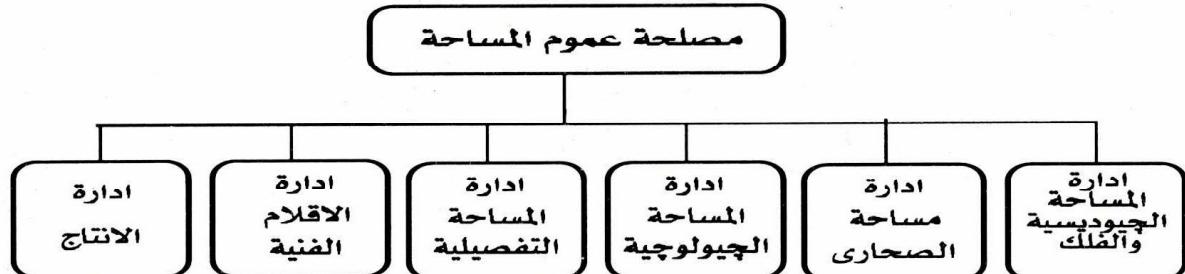
الإقليمي بإضافة مساحات من الصحاري المجاورة وظهرت الضرورة لقياس كل ملكية بدقة أكبر مما سبق واتجه العمل إلى استخدام التيوودوليت في الترافرسات وشبكات المثلثات واجراء التحقيقات الحسابية لهذه المقاسات .

إنشاء مصلحة عموم المساحة وتطور تبعيتها

استمر الاهتمام بعمل المساحة التفصيلية والسجلات من أجل تحصيل الضرائب فشكلت لجان لتحديد القيمة الإيجارية للأراضي في مصر كخطوة نحو تحديد معدلات ثابتة لضرائب الأطيان واتضح لهذه اللجان أنه لم يتم عمل خرائط تفصيلية بالنظام الجديد إلا لجزء صغير من أرض مصر الزراعية بمقاييس ١٤٠٠٠ فرؤى ضرورة دفع هذه العملية بحيث تنتهي خلال ١٠ سنوات .

اجتمع مجلس النظار واستعرض المحاولات التي تمت لإنشاء خرائط تفصيلية وتقرر إنشاء مصلحة عموم المساحة بالقرار الصادر في ٦ يونيو ١٨٩٨ تتبع نظارة الأشغال وذلك لعمل مساحة تفصيلية (مساحة أملاك) للأراضي الزراعية بمصر بطريقة علمية دقيقة تمكن الدولة من جباية الضرائب مع التوسع في الاستفادة من هذه الخرائط في مشروعات الدولة وحدد مجلس النظار ١٠ سنوات لإنتمام هذه المهمة.

وقد عين أول مدير لهذه الإدارة الكابتن هـ. جـ . ليونز العضو بالجمعية الملكية والحاizer للدكتوراه الفخرية من جامعتي أكسفورد ودوبلن والذي قام بتنظيم العمل وشرف على تنفيذه حتى ١٩٠٩ حيث استقال ليشغل استاذ كرسى الجغرافيا لجامعة جلاسجو .



■ تختص ادارة المساحة الجيوديسية ، بإنشاء شبكات المثلثات من الدرجة الأولى والثانية وعمل القياسات الفلكية لقياس خطوط الطول والعرض لبعض نقاط هذه الشبكات وعمل خطوط ميزانيات دقيقة وبناء روبيرات لها .

■ تختص ادارة مساحة الصحاري ، بإنشاء شبكات المثلثات من الدرجة الثالثة والرابعة بالأراضي الزراعية والصحاري وإنشاء الخرائط الطبوغرافية واستكشاف الصحاري ومسحها وحفر آبار بها وقياس خطوط ميزانية لعمل كنتورات للخرائط .

■ تختص ادارة المساحة الجيولوجية بالقيام برحلات في الصحاري وفحص الاراضي وبيان المعلومات الجيولوجية.

■ تختص ادارة المساحة التفصيلية : بمسح الاراضي الزراعيه وتحديد الملكيات وعمل سجلات الملكية.

■ تختص ادارة الاقلام الفنية : بحساب الارصاد وعمل التحقق الحسابى لها وتحويلها الى احداثيات ثم توقيعها بالخرائط - واجراء القياسات المترولوجيه وانشاء مخطاطات رصد في مناطق مختلفه .

■ ادارة الانتاج : لرسم وتكوين الخرائط وطبعتها لنشرها .

■ ظلت مصلحة المساحة منذ إنشائها سنة ١٨٩٨ تابعة لنظارة الاشغال الي ان فصلت تبعيتها سنة ١٩٠٥ وتبعت الي نظارة المالية . بعد قيام الثورة بمصر ١٩٥٢ صدر قرار جمهوري في ١٩٥٣/١١/١٢ بفصل تبعية مصلحة المساحة من وزارة المالية والاقتصاد وضمت الي وزارة الاشغال العمومية . حولت مصلحة المساحة الي الهيئة المصرية العامة للمساحة بالقرار الجمهوري رقم ٢٤٣٣ في ١٩٧١/٩/٢٣ وأصبحت تابعة لوزارة الري (التي كانت وزارة الاشغال العمومية) .

■ نقلت تبعية الهيئة من وزارة الري الي وزارة الحربية بالقرار الجمهوري رقم ٦٤٩ وال الصادر في ١٩٧٣/٥/١٣ .

■ نقلت تبعية الهيئة من وزارة الحربية الي وزارة الري بالقرار الجمهوري رقم ٤٢٢ الصادر في ١١ مايو سنة ١٩٧٥ .

■ المصالح التي انشئت من مصلحة المساحة وضمت الى جهات أخرى :

❖ سنـه ١٩١١ استـبعدت اعمـال المـتروـلـوـجـيـا منـ إـداـرـةـ الأـقـلـاـمـ الـفـنـيـةـ وـاـنـشـئـتـ لـهـاـ إـداـرـةـ مـسـتـقـلـهـ تحتـ اـشـرافـ مـسـتـرـ كـرـيـجـ وـتـبـعـتـ لـنـظـارـةـ الاـشـغالـ (حالـيـاـ مـصـلـحـةـ الطـبـيـعـيـاتـ) .

❖ سنـه ١٩٤٥ انـفـصـلـتـ اـدـارـهـ الـمـسـاحـهـ الـجـيـوـلـوـجـيـهـ (حالـيـاـ هـيـئـةـ الـمـسـاحـهـ الـجـيـوـلـوـجـيـهـ) عنـ مـصـلـحـهـ المسـاحـهـ لـتـصـبـحـ جـزـءـاـ مـنـ مـصـلـحـةـ الـمـنـاجـمـ التـابـعـةـ لـوزـارـةـ التـجـارـةـ وـالـصـنـاعـةـ .

❖ سنـه ١٩٤٧ سـلـختـ اـعـمـالـ الـمـراـجـعـةـ الـقـانـوـنـيـةـ لـطـلـبـاتـ التـسـجـيلـ وـاـنـشـئـتـ مـصـلـحـةـ الشـهـرـ العـقـارـيـ تـبـعـ وزـارـةـ العـدـلـ .

وـسـتـتـنـاـولـ فـيـماـ يـلـىـ الـأـنـشـطـةـ الـتـىـ قـامـتـ بـهـاـ مـصـلـحـةـ الـمـسـاحـهـ مـنـ اـنـشـائـهـ وـحتـىـ الـآنـ بـعـدـ مرـورـ ماـيـزـيدـ عـنـ مـائـةـ عـامـ عـلـىـ اـنـشـائـهـ وـذـلـكـ بـتـقـسـيمـ هـذـهـ الـفـتـرـةـ إـلـىـ ثـلـاثـةـ مـراـخـلـ ،

■ المـرـحـلـةـ الـأـوـلـىـ ،ـ الـمـسـاحـهـ فـيـ عـهـدـ الإـشـرافـ الـاجـنبـيـ .

■ المـرـحـلـةـ الـثـانـيـةـ ،ـ الـمـسـاحـهـ فـيـ ظـلـ الإـشـرافـ الـمـصـرىـ عـلـىـ اـعـمـالـهـاـ وـحتـىـ قـيـامـ ثـورـةـ يولـيوـ ١٩٥٢ـ

■ المـرـحـلـةـ الـثـالـثـةـ ،ـ الـمـسـاحـهـ فـيـ ظـلـ الـحـكـمـ الـجـمـهـورـيـ وـحتـىـ الـآنـ .

المساحة في عهد الإشراف الاجنبي على أعمالها (١٨٩٨-١٩٢٧)

أشرف على إدارة المصلحة خلال هذه المدة السادة :

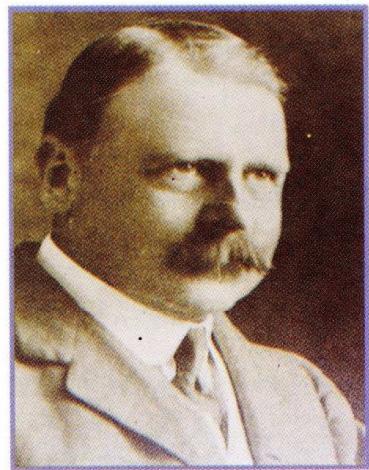
كابتن هـ جـ . ليونز	من ١٨٩٨ - ١٩٠٩
مـ . أـ . مـ . دوـ سـ نـ	من ١٩٠٩ - ١٩١٨
مـ . بـ . فـ . أـ . كـ يـ لـ نـ جـ	من ١٩١٨ - ١٩١٩
مـ . لـ . بـ . وـ لـ دـ نـ	من ١٩١٩ - ١٩٢٣
مـ . هـ . لـ . أـ . شـ بـ رـ دـ	من ١٩٢٣ - ١٩٢٧



مـ . بـ . فـ . أـ . كـ يـ لـ نـ جـ
١٩١٩ - ١٩١٨



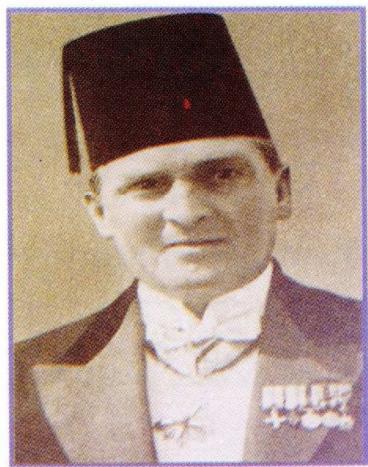
مـ . أـ . مـ . دـ وـ سـ نـ
١٩١٨ - ١٩٠٩



كـ اـ بـ تـ نـ هـ . جـ . لـ يـ وـ نـ زـ
١٩٠٩ - ١٨٩٨



مـ . هـ . لـ . أـ . شـ بـ رـ دـ
١٩٢٧ - ١٩٢٣



مـ . لـ . بـ . وـ لـ دـ نـ
١٩٢٣ - ١٩٢٠

الاعمال التي تمت خلال المدة (١٨٩٨-١٩٠٩) تحت ادارة الكابتن هـ جـ ليونز :

كانت هذه الفترة من الفترات النشطة فقد تم وضع تنظيم المصلحة وتوزيع اختصاصاتها كما تم رسم سياسة العمل وتعليماته وتم تنفيذ الكثير من الاعمال التي يمكن إيجازها فيما يلى :

المساحة الجيوديسية :

- تم انشاء شبكات مثاثلات من الدرجة الثانية تغطي حوض النيل والدلتا وتم استخدام طرق الحساب الدقيقة في ضبطها وربطت بخطوط قواعد قيست بأسلاك صلب دقيقة وتم عمل القياسات الجيوديسية لربط هذه الشبكات بخطوط الطول والعرض فأصبحت اراضي القرى محققة بموقعها الجغرافي .

تم عمل خطوط ميزانية تغطي الوجه البحري .

ولا يفوتنا أن سياسة العمل كانت تهتم أولاً بمعدلات الانتاج للانتهاء خلال المدة التي حددها مجلس النظار (عشر سنوات) فكان هذا علي حساب الدقة الكاملة في العمل .

الخرائط التفصيلية والسجلات :

مديرية الغربية : تم طباعة ٣٢٧٥ خريطة بمقاييس ٤٠٠٠:١ من سنة ١٨٩٨ حتى ١٩٠٤ ، تم طباعة الباقى ١٨٩ خريطة بمقاييس ٢٥٠٠:١ في سنة ١٩٠٨ .

مديرية الجيزة : تم طباعة خرائطها كلها ٧٦٦ خريطة بمقاييس ٤٠٠٠:١ من سنة ١٨٩٩ حتى ١٩٠١ .

مديرية المنوفيه : تم طباعة خرائطها كلها ٤٩٢ خريطة بمقاييس ٤٠٠٠:١ من سنة ١٩٠٠ حتى ١٩٠١ .

اما المديريات التالية فقد تم طبع خرائطها جميعها بمقاييس ٢٥٠٠/١ ٢٥٠٠:١ من سنة ١٩٠٢ حتى ١٩٠٩ :

الدقهلية (٢٢٣٧ خريطة) القليوبية (٧٧٨ خريطة)

الفيوم (٢٣٦١ خريطة) المنيا (١٦٣٥ خريطة)

اسيوط (٢١١٢ خريطة) جرجا (١٣١٢ خريطة)

قنا (١٥٧٥ خريطة) اسوان (١٣٠١ خريطة)

اما مديرية الشرقية وعددتها (٣١٤٠ خريطة) والبحيرة وعدد خرائطها (٣٣٠٠ خريطة) ، فقد تم العمل بها وطبعت خرائطها جميعها بعد سنة ١٩٠٩ .

الخرائط الطبوغرافية مقياس ١٠٠٠٠:١ للاراضي الزراعية :

اعتمد في انتاج هذه الخرائط على تصغير الخرائط التفصيلية ومراجعتها في الطبيعة . ولما كانت حاجة الدولة ملحة على طلب خرائط بهذا المقياس لاستخدامها في المشروعات المختلفة فلم تنتظر المصلحة الانتهاء من عمل الخرائط التفصيلية ، فقد تم تصغير المتأخر من الخرائط إلى مقياس

٥٠٠٠،١ مقياس الخريطة الاساسية التي تراجع بالطبيعة وتعتبر الخريطة الاساسية لمقياس ١٠٠٠٠،١ ولكن في سنة ١٩٠٩ تغير مقياس الخريطة الاساسية الى ٨٠٠٠،١ بدلاً من ٥٠٠٠،١ بهدف زيادة معدل الانتاج وتقليل التكاليف.

وكان أول انتاج وطباعة ونشر لهذه الخرائط في ١٩٠٢ حيث تم طباعة ١٠٥ خريطة من مديرية البحيرة و٣ خرائط من مديرية الغربية وكان مجموع ماتم طباعته حتى سنة ١٩٠٩ هو ٧٩٨ خريطة موزعه على المديريات التالية :

الغربية (١٥٦ خريطة) البحيرة (٢٦٠ خريطة) المنوفيه (١٢ خريطة) القليوبية (٦١ خريطة)
الشرقية (٩ خريطة) الجيزه (٨٦ خريطة) الفيوم (١٢٥ خريطة) بنى سويف (٧ خريطة)
اسوان (٤٨ خريطة) الخارجه (٣٤ خريطة)

وتم طباعه هذه الخرائط باللغه العربيه وبلوتين اسود وازرق ، وعلاوة علي هذا الانتاج فقد تم عمل خرائط بمقاييس ١٠٠٠٠،١ بالرفع بالبوصلة المنشورة لمناطق بالوجه القبلي بناء علي طلب مصلحة الصحة العمومية .

الخرائط الطبوغرافية مقياس ٥٠٠٠٠،١

لزيادة نشاط المشروعات بالدولة فقد طلب من مصلحة المساحة خرائط مقياسها أصغر من ١٠٠٠٠،١ فأتمت المصلحة سلسلة خرائط ٥٠٠٠٠،١ التي يبلغ عددها ١٥٠ خريطة .

وأنتجت هذه الخرائط بتصغير مقياس ١٠٠٠٠،١ الي ٢٥٠٠٠٠،١ الذي يتم مراجعته في الطبيعة ثم يصغر الي المقياس ٥٠٠٠٠،١ . ونظراً لعدم اتمام مسح الصحراء بمصر فقد ظهرت الاجزاء من الصحراء التي لم يتم رفعها بيضاء بهذه الخرائط. وكان انتاج وطباعه أول ٢٤ خريطة مقياس ٥٠٠٠٠،١ في سنة ١٩٠٦ وتمت الطباعه بثلاث الوان اسود وازرق وبني مع توضيح خطوط الكثور في المناطق المرتفعة.

وحتى سنة ١٩٠٩ تم طباعه ١٢٢ خريطة وتبقي ٢٨ خريطة تم طباعتها في سنة ١٩١٠ ، ولقد كان الطلب علي هذا المقياس كبيراً لدرجة أن عدد نسخ خرائط الطبعة الأولى وهي ٧٠٠ نسخه تم نفادها خلال سنة ١٩٠٩ .

الخرائط الطبوغرافية مقياس ٢٥٠٠٠٠،١

بدئ في سنة ١٩٠٩ في انتاج هذا المقياس في خرائط الدلتا وعددتها أربعة خرائط وقد تم انتاجها في ١٩١١ وطبعت باللغتين العربيه والإنجليزية.

الخرائط الجغرافية مقياس ١ ، مليون

تم طباعه سلسلة هذه الخرائط وعددتها ٦ خرائط شاملة مصر بأكملها في سنة ١٩٠٩ وهي أول طبعة ، وتمت الطباعه بالإنجليزية ثم بالعربيه أربعه الوان اسود وازرق وبني وأخضر .

الخرائط الجغرافية مقاييس ١ ، اثنين مليون

وهي خرائط جيب طبعت من المصلحة سنة ١٩٠٩ وتم طباعة أول نسخة سنة ١٩١٠ بالتصغير من ١، مليون .

الخرائط الطبوغرافية للمدن :

تم طباعة خرائط المدن بمقاييس ١٠٠٠، ١ بالعربي والإنجليزى وبالأسود والأزرق وكان أول الانتاج هو عدد ٤ خرائط لمدينة ميت غمر سنة ١٩٠٣ بمقاييس ١٠٠٠/١ وحتى سنة ١٩٠٩ . تم طباعة ١٦٩ خريطة بمقياس ١٠٠٠، ١ لعدد من المدن علاوة على عدد ٢١ خريطة لمدينة السويس بمقياس ٢٥٠٠، ١ .

والمدن التي تم انتاج خرائط لها علاوة على ميت غمر هي :

اسكندرية (٦٥ خريطة) المنصورة (٦٦ خريطة) دمنهور (١٤ خريطة) طنطا (١٥ خريطة) الزقازيق (٢٠ خريطة) جرجا (٦ خريطة) سوهاج (٦ خريطة) أسوان (٢٣ خريطة). وأيضاً وبناء على طلب مصلحة الصحة العمومية تم عمل خرائط لبعض مدن الوجه القبلي بمقاييس ١٠٠٠، ١ بالرفع بالبوصلة المنشورية والجنسير وهذه المدن هي :

ببا - الفشن - مفاغا - عزبه الكيلو - بنى مزار - ملوى - منفلوط - الفت - ديروط الشريف - ابو تيج - أخميم - طهطا - ديروط المحطة - البليينا - استنا - جزيرة شندويل - دشنا - فرشوط - قوص - المنشأة .

الخرائط الجيولوجية :

انشأت مصلحة المساحة الجيولوجية في مصر سنة ١٨٩٦ برئاسة الكابتن هـ جـ ليونز وبعد عامين ضمت هذه المصلحة الى مصلحة عموم المساحة الجديدة التي انشأت والذى عين الكابتن ليونز كأول مدير لها ورأس ادارة المساحة الجيولوجية دـ وـ فـ . هيوم من سنة ١٨٩٨ وحتى ١٩٢٨ الذي قام باستطلاع جيولوجي لمعظم اراضي القطر المصري ونشر ذلك في ست لوحات مقاييس ١ ، مليون سنة ١٩١٠، كما تم طباعة خرائط جيولوجية بمقاييس مختلفة كالتالي :

في سنة ١٩٠٠ ، خريطة واحه الخارجيه بمقاييس ١٠٠٠، ٥٠٠ .

في سنة ١٩٠١ ، خريطة واحه الداخله وخرطيه واحه الفرافره بمقاييس ١٠٠٠، ٥٠٠ .

في سنة ١٩٠٢ ، خرائط للصحراء الشرقيه منها خريطة بمقاييس ١، نصف مليون ، خريطة بمقاييس ١، ربع مليون ، خريطة بمقاييس ١٠٠٠٠٠، ١٠٠٠ ، خريطة بمقاييس ١، ٥٠٠٠٠، ٥٠٠ .

وتم طباعة خرائط وادى النيل من كوم امبو الي دندور محتويها جبل جرّا وواحه كركور بمقاييس ١، ربع مليون ، وتم طباعة خريطة لصحراء ابو رواش بمقاييس ١٠٠٠، ٢٥٠٠ .

فى سنه ١٩٠٣ ، طبعت خريطة الواحات البحريه بمقاييس ٢٥٠ ٠٠٠،١

فى سنه ١٩٠٥ ، طبعت خريطة منخفض الفيوم بمقاييس ٢٥٠ ٠٠٠،١ ، ٥٠ ٠٠٠،١

فى سنه ١٩٠٦ ، طبعت خريطة للجنوب الشرقي لسيناء مقاييس ١، ربع مليون ، وخربيطتين مقاييس ١٠٠ ٠٠٠،١ ، خريطة ٥٠ ٠٠٠،١ ، كما تم طباعه خريطة للجنوب الغربى لسيناء بمقاييس ١، ربع مليون

فى سنه ١٩٠٧ ، تم طباعة خريطة اسوان كتاراكت بمقاييس ٢٥ ٠٠٠،١ ، وخربيطتين بمقاييس ٥٠٠ ٠٠٠،١ للاجزاء الجنوبيه والشماليه من الصحراء الشرقية.

فى سنه ١٩٠٨ ، تم طباعه خريطيه مصر - السويس بمقاييس ٢٥٠ ٠٠٠،١ .

اعمال متنوعه طببت من المصلحة فى تلك الفترة :

قامت مصلحة المساحة فى تلك الفترة بالعديد من الاعمال منها على سبيل المثال :

- طباعه التقارير الدورية والرسومات البيانيه لأجهزة الدولة المختلفه .

- خرائط الحائط المدرسية بالمقاييس المختلفه ومنها خرائط حائط على عصى .

- تقارير عن الظواهر الطبيعية في مصر والسودان ..

- انشاء خرائط خاصه للرى والصحة والجيش وباقى اجهزة الدولة .

حصر مساحة الاراضي المزروعة قطن والذى كلفت به المصلحة لأول مرة سنه ١٩٠٩ لمراجعة تقديرات حصر الزراعه التى قام بها موظفو الادارة المحليون للوقوف علي مدى دقة هذه التقديرات . ومن هذا التاريخ أصبحت عملية حصر المحاصيل الزراعيه من الاعمال التي تكلف بها مصلحة المساحة .

الاعمال التي نفذت خلال المدة من ١٩٠٩ إلى ١٩٢٧

أن العمل في هذه الفترة هو امتداد للفترة السابقة ولكن أهم ما يميز العمل بهذه الفترة ما يأتى :

١ - تم انهاء العمل بالمساحة التفصيلية وتم انجاز السجلات وطباعة الخرائط فى سنه ١٩١٦ وكانت نتيجة هذه المساحة التي سميت مساحة فك الزمام هي أن مجموع الاراضي الزراعية بمصر ٢٨٣٠٢٨ فدانا .

٢ - بدء تنفيذ نظام نزع ملكية الاراضي للمنافع العامة سنه ١٩١٧

٣ - بدأ تنفيذ قانون التسجيل سنه ١٩٢٤

٤ - بدأ تجارب العمل بإعادة المساحة التفصيلية (المساحة الحديثه) سنه ١٩٢١ ووضع اساس العمل بها .

كانت البلاد في حاجة إلى تعديل جوهري في نظام تنقلات الملكية والحقوق العينية التي كانت تبحثه لجنة الامتيازات الأجنبية في سنة ١٩١٧ . ولذلك ففي الفترة من ١٩١٧ حتى ١٩٢١ شكلت لجنة برياسة السيد أ. م دوسن (مدير مصلحة المساحة) لدراسة هذا الموضوع . وتقديم بتقريره في ديسمبر سنة ١٩٢٠ مقترحاً لاصلاحات العاجلة والوسائل اللازمة لإدخال نظام التسجيل .

ومما يجدر الاشاره اليه انه في اثناء التفكير في هذا الموضوع وجد مدير عام المساحة نفسه امام صعوبة كبيرة لإيجاد العدد الكافي من الفنيين لتنفيذ المشروع فقرر في سنة ١٩١٩ انشاء مدرسة المساحة لتمرين مايقارب من ١٠٠ طالب سنوياً .

بدأت مصلحة المساحة في سنة ١٩٢١ بالقيام ببعض الاجراءات لتنفيذ الاصلاح المطلوب فقامت بمراجعة شبكات المثلثات بمنطقة الدلتا وبدأت بعمل مساحة تفصيلية بمقاييس ١٠٠٠ / ١ لمديريه المنوفيه وقد اختيرت هذه المديريه لسبعين ، الأول انها من المديريات الأولى التي فك زمامها سنه ١٨٩٨ والثاني أن الملكيه العقاريه بها مجزاه لقطع صغيره جداً .

في ٢٥ أبريل سنة ١٩٢٢ قرر مجلس الوزراء تشكيل لجنة برئاسة معالي عبد الفتاح يحيى باشا لتنفيذ اقتراحات لجنة دوسن وانتهت اللجنة إلى عدة قرارات اهمها :

- ١ - ينشأ نظام مبني على تسجيل حق ملكية الارض مضمون من الدولة او مايعرف بالتسجيل العقاري .
- ٢ - قبل ادخال النظام الجديد في المديريه تراجع خرائطها بمعرفة مصلحة المساحة لأن خرائط فك الزمام ليست من الدقه بحيث تصلح لتدوين حدود الاملاك .
- ٣ - تعمل الخرائط الجديدة بمقاييس ١٠٠٠ / ١ وتبنى على شبكة من علامات الترافرس الدائمة .
- ٤ - ادخال نظام سجل الاطيان والسجلات الأخرى المتممه له .
- ٥ - كتابه العقود على ورق التمغه المخصوص مع استعمال نماذج مطبوعه للعقود على أن تكون العقود كلها رسمية (العقد الرسمى هو المحرر أمام الشهود بمعرفة موظف عمومى) .
- ٦ - يعهد إلى مصلحة المساحة بحفظ سجلات الاطيان والسجلات الأخرى المتممه لها، وكذلك الفحص الفني الذي تستلزمها المعاملات العقارية . ويمكن الجمهور بالاطلاع على السجلات والخرائط .

وبناء على مشورة اللجنة انشأت المصلحة في ١٩٢٣ ثلاثة اقسام محلية جديدة (تفتيش المساحة الان) في القاهرة والمنيا وسوهاج فأصبح عدد هذه الاقسام ١٣ قسماً كما أنشئ بعدها قسم الجيزة في سنة ١٩٢٦ وتلاها باقي الاقسام .

وبناء على توصيات اللجنة صدر في يونيو سنة ١٩٢٣ قانونى التسجيل رقمى ١٩، ١٨ على أن يسرى معمولهما أول يناير سنه ١٩٢٤ وتعتبر هذه الخطوة الأولى لتحقيق الاصلاح المرغوب فيه . وعلى

اساس ذلك أنسد إلى مصلحة المساحة إجراءات التسجيل منذ بداية تقديم الطلبات للتسجيل حتى كتابة العقود المقدمة للتسجيل على ورق خاص متموج ويكون التصديق على الامضاءات والاختام امام المحاكم الشرعية او الأهلية او المحاكم المختلطة بعد مراجعة المساحة للعقود والتأشير عليها .

في ١٧ مايو سنه ١٩٢٧ وافق مجلس النواب علي المذكرة المقدمة من لجنه عبد الفتاح باشا يحيى بإعادة مساحة القطر المصري وإدخال نظام التسجيل العقاري في البلاد ، وقد ورد في هذه المذكرة أن تكاليف هذه العملية يصل الى ٣ مليون جنيه يوزع على ١٥ سنه ويقابلها زيادة في إيراد الحكومة من تحصيل قيمة بيع العقود المتموغلة ومن رسوم أعمال الفوتوستات يعادل ٣٠٠٠٠ جنيه سنويًا علاوة على دخل المحاكم من رسم التسجيل الذي يقدر بما لا يقل عن مليون جنيه سنويًا .

وقد وافق مجلس الشيوخ علي هذه المذكرة في أول يونيو سنه ١٩٢٧ .

تنفيذ قانون التسجيل ، في سبيل ذلك قامت المصلحة بالآتي :

بدأت المصلحة من أول يناير سنه ١٩٢٤ بإنشاء سجل الأطيان وسجل الملك من واقع الصور السلبية للعقود المسجله المحفوظة في اقسام المساحة المحلية (تفاتيش المساحة) .

كما قامت بإنشاء أقلام الاستعلامات تابعه لهذه الأقسام (المكاتب الهندسيه) بالمراكيز بهدف تزويد الجمهور بالبيانات الصحيحة بشأن العقار المراد التعامل عليه ولذلك فإنها تزود بالخرائط والدفاتر الخاصة بمنطقتها .

وسجل الأطيان عبارة عن ملف مكون من ٢٥٠ ورقة منفصله عن الغلاف وتحرص ورقة لكل قطعة أرض يسجل بها جميع الحقوق العقارية ونوعها ومدتها واسماء المتنفعين بها ولكل قطعة ارض نمرة رمزية ضمن الحوض الواقعه فيه . وعند تغيير حدود القطعه تستبدل الورقه بأوراق اخرى في السجل ، ويتغير أرقامها وتوضع الاوراق الجديدة بالسجل وتحفظ الورقة القديمه ويشمل السجل (الغلاف) جميع القطع داخل الحوض وترتبط الملفات على اساس الحياض بالناحية ، واستعملت المصلحة خرائط فك الزمام بصفه خرائط فهرسية لبيان القطع المسجلة . وتعتبر الخرائط جزء متمم لسجلات الأطيان .

اما سجل الملك فهو عبارة عن ملف صغير مكون من ٥٠٠ ورقة مرتبة بكل ناحية بالترتيب الأبجدي لأناس الملاك ويمكن استعمالها كفهرست شخصى لسجلات الأطيان.

إعادة مساحة القطر المصري (المساحة الحديثه) ، في سبيلها قامت المصلحة بالآتي :

- مراجعة أعمال المثلثات في القطر تدريجيا ووضع برنامج لشبكة دائمة من علامات التراfers والبدء في المساحة التفصيلية وكذلك تم وضع تعليمات واضحة لعمل الخرائط التفصيلية.

ملخص الأعمال التي تمت في الفترة من ١٩٠٩ - ١٩٢٧ :

سار العمل امتدادا لما تم قبل سنه ١٩٠٩ اثناء رئاسة كابتن هـ ج ليونز للمصلحة وخلال هذه الفترة

تم ارساء العمل بقانونى التسجيل سنه ١٩٢٣ وكذلك وضع الاسس لبدء المساحة الحديثه للقطر المصري كما سبق توضيحة ومن اهم الانجازات في هذه الفترة ما يلى :

مقاييس الخرائط التي تصدرها المصلحة : تقرر ان يكون كما يلى :

- الخرائط التفصيلية للاراضى الزراعية. تصدر بمقاييس ١:٥٠٠٠، ١:٢٥٠٠، ١:١٠٠٠، ١ (في مساحه فك الزمام) وتكون بدون تلوين وباللغه العربيه ، ويتم انتاجها من ١:١٠٠٠، ١ التي تصغر إلى ١:٢٥٠٠، ١ ثم إلى ١:٥٠٠٠، ١ وتم طباعة خرائط مديرية المنوفيه سنه ١٩٢٨ بهذا المقياس ، الذى تم إعادة مساحتها بمقاييس ١:١٠٠٠، ١ بالتعليمات التي وضعت حديثاً فى سنه ١٩٢٤ وكان قد بدئ فى هذا العمل سنه ١٩٢١ كتجربة قبل بدء قانونى التسجيل .

- الخرائط الطبوغرافية للاراضى الزراعية ، تصدر بمقاييس ١:٢٥، ١:٢٥٠٠٠، ١ ، بالالوان باللغه العربيه بدلاً من ١:١٠٠٠، ١ وتم بتصرفير ١:٥٠٠٠، ٥ الي مقياس ١:١٠٠٠٠، ١ التي تراجع بالطبعه ثم تصغر الي المقياس ١:٢٥٠٠٠، ١ .

الخرائط الطبوغرافية للاراضى الزراعية : بمقاييس ١:١٠٠٠٠، ١ وتم من تصرفير ١:٢٥٠٠٠٠، ١ إلى ١:٥٠٠٠٠، ٥ وبعد المراجعة بالطبعه تصغر الي المقياس ١:١٠٠٠٠٠، ١ وقد تم طباعة الجزء المزروع من القطر لغايه اسوان جنوباً ووضعت التعليمات لإعادة طبع هذه الخرائط كل خمس سنوات وخرائط ١:٢٥٠٠٠، ١ كل ٢٠ سنه على أن يراعى المراجعة في الطبيعه قبل إعادة الطبع.

اما عن الأعمال الجيوديسية ، فقد تم خلال هذه المدة استكمال شبكات المثلثات والميزانيات الدقيقه وانشاء الروبيرات . كما تم تقدير قوه الجاذبية في ٨ جهات من القطر المصري سنه ١٩١٣ باستعمال الجهاز ذي البندول بمعرفة مستر كاري الذى استعار هذا الجهاز من مدير متحف العلوم بسوت كنجستون وأمكن بواسطته مقارنة قوه الجاذبية بمدينة حلوان مع التقديرات الدوليه .

وفي سنه ١٩٢٥ تم شراء جهاز مستكملاً من عينه الجهاز السابق استعماله واستعمل في عمل ارصاد اخرى بوسط الدلتا في اتجاه شرق وغرب شمال المنوفيه ، وكان الهدف من هذه الدراسة تقدير قوه مرونه قشرة الأرض تحت الدلتا .

اما في اداراتى مساحة الصحارى والجيولوجية :

تم اكتشاف مساحات شاسعة من مجاهل الصحارى المصرية وقام مهندسو الصحارى بتعيين مناسب دقيقه لما تم مسحه . وبالعمل المتواصل المقربون بالصبر والجلد وفقوا الى اكتشاف منخفض القطاره وبدأت الابحاث منذ هذا الاكتشاف بغرض توليد القوى الكهربائية من المنخفض ، كما وفق الچيولوجيون الى اكتشاف كثير من المعادن المختلفة التي استغلت تجارياً .

كما زُوِّدَ قسم الانتاج بأرقى وأحدث آلات التصوير الشمسي واليثوغرافي الموجودة في العالم وأصبح قادرًا على إخراج أرقى أنواع الصور الفنية المختلفة مما دعى الدولة إلى طلب الخدمات العديدة من مصلحة المساحة ومنها تكليفها بطبعها طوابع البريد المصرية ، كذلك طباعه بعض فئات أوراق النقد، هذا علاوة على الخدمات العديدة لجميع أجهزة الدولة .



المساحة في ظل الحكم الملكي والاشراف المصرى على اعمالها (١٩٥٢-١٩٢٧) :

بمناسبه اعتزال عدد كبير من الاجانب خدمة الحكومة المصرية ومنهم جناب مستر شبرد مدير عام مصلحة المساحة صدر مرسوم ملكى فى ١٩٢٧/٦/١ بتعيين حسين سرى بك مديرًا عاماً للمصلحة . ومن هذا التاريخ بدأ المهندسون المصريون يحلون محل الاجانب تدريجياً في الإشراف على الادارات المختلفة بالمصلحة ، وأول ما عنى به حسين سرى بك هو تنظيم العمل بهدف ادخال طريقة الامريكية في تنفيذ الاعمال واحكام الرقابة عليها فدمج ادارتى المساحة التفصيلية والتسجيل في ادارة واحدة واصبح قسم المساحة المحلي بالديرية منوطاً به جميع الاعمال المساحية من تفصيله وتسجيله ونزع ملكية . كما جعل اعمال الجيوديسيا والثوابت موحدة في ادارة الصحارى وجعل مسئولية تنفيذ الاعمال الجيوديسية تحت اشراف مستقل .

وفي صيف ١٩٢٧ ألغى مدرسة المساحة التي أنشئت سنة ١٩١٩ حيث أصبح عدد الخريجين وافياً باحتياجات المصلحة إذ بلغ ٨٤٦ مساحة . كما أدخل سياسة جديدة لتعيين مساحين بعد إغلاق المدرسة . اذ قرر تعيين عدد محدود من العائزين على شهادات دراسية من مستخدمي المصلحة أو من الخارج على أعمال المساحة بالاقسام المحلية بالديرات لمدة لا تقل عن سنتين ، ثم يعقد لهم امتحان عام . ومن ينجح يعين بوظيفة مساح .

والشكل التالي يوضح تنظيم المصلحة قبل أن يتولى حسين بك سرى مديرًا عاماً لها وبعد ما أجراه من تنظيم .

وكيل عام
مستر ف.س. ريتشارد
د.و.ف. هيوم
مستشار جيولوجي

مصلحة المساحة
مدير عام

مدير / ابراهيم زكي محمود بك

قسم الادارة

م / عبد الرحمن على بك
م / حسين افندي الزهيري
م / محمود افندي مصطفى

ادارة المساحة
التفصيلية
والتسجيل

مدير كامل والي بك
وكيل محمد محمد خشب افندي

قسم
الطبغرافيا

وكيل مستر
المساحة
الجيوديسية ج.ه. كول
مدیر / د. جون بول
وكيل مسح و. هوري

ادارة مساحة
الصحاري

مدیر / مستر و. ه . لطيف

ادارة المساحة
الجيولوجية

مدیر / محمود بك لطفي

ادارة اقلام
الحساب

مدیر. مسح و. ه . رونترى
وكيل عبد الخالق مطاوع افندي

ادارة اقلام
الرسم

مصلحة المساحة
مدير عام

محمود بك لطفي

مدرسة المساحة

م / ابراهيم زكي محمود بك

م / عبد الرحمن على بك

م / مستر ا . ب بتشل

م / مستر و.ه. واردل

ادارة المساحة
التفصيلية

مدير مستر د. م. هيز

ادارة التسجيل

مدیر جون بول
ادارة مساحة
ال الصحاري

مدیر د. ف . هيوم
ادارة المساحة
الجيولوجية

مدیر
مستر ف.س. ريتشارد

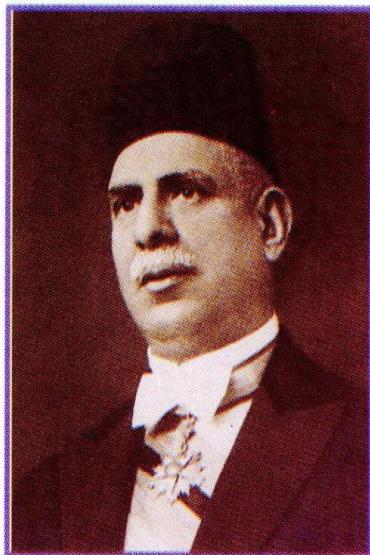
ادارة الاقسام
الفنية

مدیر. مسح و. ه . رونترى
وكيل عبد الخالق مطاوع افندي

ادارة اقلام
الرسم

تولى رئاسة المصلحة خلال هذه المدة ١٩٢٧ - ١٩٥٢ وهى السنة التى قامت بها ثوره مصر الساده المهندسون .

حسين سرى بك	مدیر عام من ١٩٢٧ إلى ١٩٢٩
محمود فهمي بك	مدیر عام من ١٩٢٩ إلى ١٩٣٠
محمد عثمان بك	مدیر عام من ١٩٣٠ إلى ١٩٣٠
محمود حنفى بك	مدیر عام من ١٩٣٠ إلى ١٩٣٦
د. حسن صادق بك	مراقب عام من ١٩٣٦ إلى ١٩٣٩
مراقب عام حسن فؤاد بك	مراقب عام من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٥
عبد الخالق مطاعو بك	مدیر عام من ١٩٤٥ إلى ١٩٥١
فؤاد سعد بك	مدیر عام من ١٩٥١ إلى ١٩٥٣



محمود فهمي بك
من ١٩٢٩ إلى ١٩٣٠



حسين سرى بك
من ١٩٢٧ إلى ١٩٢٩



د . حسن صادق بك
من ١٩٣٩ إلى ١٩٣٦



محمود حنفى بك
من ١٩٣٠ إلى ١٩٣٦



محمد عثمان بك
من ١٩٣٠ إلى ١٩٣٠



فؤاد سعد بك
من ١٩٥١ إلى ١٩٥٣



عبد الخالق مطاوع بك
من ١٩٤٥ إلى ١٩٥١



مراقب عام / حسن فؤاد بك
من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٥

واهم الاعمال والضوابط خلال هذه الفترة مايأتى : مقاييس طبع الخرائط :

الخرائط التفصيلية للاراضي الزراعية : الخريطة الاصلية مقاييس ١٠٠٠:١ حسب التعليمات الصادرة في سنه ١٩٢٨ وتطبع بمقاييس ٢٥٠٠:١ لأعمال المصلحة ثم تصغر لمقاييس ٥٠٠٠:١ وتطبع للنشر . وفي يناير سنه ١٩٣٣ تقرر طبع هذه الخرائط ونشرها بمقاييس ٢٥٠٠:١ بدلاً من ٥٠٠٠:١ ومازالت تطبع بهذا المقاييس ل الان .

خرائط المدن : تبين حدود الشوارع وتطبع بمقاييس ١٠٠٠:١ لمدينة القاهرة والاسكندرية وللمدن الاخرى ملفات للشوارع بمقاييس ٢٠٠:١

وفي يناير سنه ١٩٣٣ تقرر عمل اصول الخرائط بمقاييس ٥٠٠٠:١ والاستغناء عن تصغير المقاييس ٢٠٠:١ إلى ٥٠٠:١ ثم إلى ١٠٠٠:١ - أما خرائط المدن ١٥٠٠٠:١ فتتم بتصغر ١٥٠٠٠:١ إلى ١٠٠٠:١ ثم بعد مراجعتها في الطبيعة تصغر الي ٥٠٠٠:١

وفي مايو سنه ١٩٣٣ تم نقل مساحة المدن من قسم الطبوغرافيه الى ادارة المساحة التفصيلية ووضعت التعليمات لرسم حدود الملكيات في خرائط المدن ليصبح صالحه لأعمال التسجيل واستمر العمل بهذه الطريقة إلى الان .

الخرائط الطبوغرافية للاراضي الزراعية :

في سنه ١٩٢٨ تقرر اصدار الخرائط الطبوغرافية للاراضي الزراعية بمقاييس ٢٥٠٠٠:١ بدلاً من ١٠٠٠٠:١ وتكون من تصغير الخرائط التفصيلية ١٥٠٠٠:١ إلى ١٠٠٠:١ تراجع بالغيط ثم تطبع مصغرة ٢٥٠٠٠:١ .

وفي حالة عدم توفر المقاييس ٥٠٠٠:١ تستعمل خرائط فك الزمام ٢٥٠٠٠:١ . ووضعت التعليمات لاعادة المراجعة والطبع كل ٢٠ سنه - وقد تم طباعة الدلتا وحوض النيل بهذا المقاييس .

الخرائط الطبوغرافية بمقاييس ١٠٠٠٠٠:١ :

وتطبع هذه الخرائط للاراضي الزراعية بالدلتا وحوض النيل وما يجاورها من صحاري بعد تكوينها بتصغر خرائط ٢٥٠٠٠:١ إلى ٢٥٠٠٠:١ ٥٠ ثم تراجع بالطبيعة وتصغر إلى ١٠٠٠٠٠:١ وتم طباعة حوض النيل والدلتا بهذا المقاييس الذي حل محل ٥٠٠٠:١ وصدرت التعليمات بإعادة الطبع والمراجعة كل ٥ سنوات .

أيضا تم اعادة طبع خرائط مصر بمقاييس ٥٠٠٠٠٠:١ وكانت الطبعة الأولى قد تمت في سنه ١٩٢٣ .

اطلس القطر المصري :

ويتكون من ٣١ خريطة طبوغرافية وجيولوجية وللظواهر الطبيعية والاقتصادية وبالألوان ، وقد تم عمله وتوزيعه على ممثلى الحكومة وكبار الموظفين . وتم ايداعه في المؤتمر الجغرافي بمدينة كمبردج في يوليو سنه ١٩٢٨ وتم تجليد نسخه من الاطلس وقدمت لجلالة الملك .

الاطلس الابتدائى للمدارس ، تم اعداده وطبعه ويكون من ٣٥ خريطة جغرافية للعالم.

اعمال المساحة التفصيلية :

كان تاريخ تعيين حسين سرى بك ١٩٢٧/٦/١ متفقاً مع تاريخ موافقة مجلس الشيوخ على بدأ أعمال إعادة المساحة التفصيلية في مصر ويعتبر هذا التاريخ هو البداية الرسمية لمساحة الحديثة . غير أن مصلحة المساحة قد سبقت هذا التاريخ وبذلت تجربة العمل بهذا النظام في سنة ١٩٢١ بمديرية المنوفية ، وفي سنة ١٩٢٧ تم طبع خرائط المديرية بالقياس الجديد ١:٥٠٠٠ كما بذلت أعمال المساحة في مديرية الجيزة والدقهلية والغربية بعد تدريب الفنيين علي هذه الاعمال وتلاؤها العمل في باقى المديريات .

وقد تم خلال مدة تدريب الفنيين حتى سنة ١٩٣١ الانتهاء من ٩٤٠٤١ فدانا

ثم زادت المعدلات في كانت سنة ١٩٣٢ الانتهاء من ٢٧٧٥٣٨ فدانا

وفي سنة ١٩٣٣ الانتهاء من ٣٣٣٥٧٦ فدانا

ثم بدأ يتآثر الانتاج بسبب الزيادة المطردة للاعمال الاضافية التي تتطلبها المشروعات العديدة وكذلك الخدمات المساحية العاجلة ، وقد بلغ مجموع ما تم عمله من المساحة التفصيلية للاراضي الزراعية حتى ١٩٣٩ حوالي ٢٥ مليون فدان . ثم أوقفت هذه الاعمال بسبب قيام الحرب وارتفاع اثمان العلامات الحديدية وتعذر استيراد الاجهزه الهندسيه واستمرت اعمال المساحة الحديثة متاثرة بهذه الاسباب إلى أن بلغ مجموع ما تم حتى سنة ١٩٥٢ حوالي ٣٥ مليون فدان .

تنفيذ نظام التسجيل :

بدأ تنفيذ هذا النظام من تاريخ العمل بقانون التسجيل رقم ١٨، ١٩٢٣ سنة ١٩٢٤ في أول يناير وذلك بعمل سجلات الأطياب والملاك بالاستعانة بخرائط فك الزمام . وكانت أول تجربة على خرائط المساحة الحديثة هي بعد اتمام خرائط مديرية المنوفية وقد تمت التجربة سنة ١٩٢٧.

وقد نجحت هذه التجربة وأصبحت مصلحة المساحة هي المختصه بقبول طلبات التسجيل وكتابه العقود والتأشير عليها بالمراجعة علاوة على قيام المساحة بتوفير العقود المتموّجة وبيعها الى مقدمي طلبات التسجيل . كما قامت المصلحة بتحصيل واحد جنيه تأمين عن كل طلب تحديد يصبح حما للحكومة إذا لم يتم تسجيل العقد المختص في بحر شهرين من تاريخ تقديم الطلب وذلك تنفيذاً لقرار لجنة عبد الفتاح باشا يحيى في أول ابريل سنة ١٩٢٥

وقد قامت المصلحة بفتح مكاتب استعلام في جميع مراكز المديريات وقادت بهذه العمل الذي شغلها كثيراً وأثر على انتاج خرائط المساحة الحديثة . كما قامت المصلحة بتعيين عدد من الحاصلين على ليسانس الحقوق لمراجعة العقود من النواحي القانونية . واستمر العمل بنظام التسجيل بهذه الطريقة الي أن صدر قانون الشهر العقاري رقم ١١٤ في ١١ أغسطس سنة ١٩٤٦ والذي الغى العمل بقانون ١٨، ١٩٢٣ سنة ١٩٤٦ .

انشئت مصلحة الشهر العقاري سنة ١٩٤٧ ل تقوم بمراجعة العقود القانونية واصبح اختصاص مصلحة المساحة القيام بالاعمال الفنية وتحرير كشوف تحديد للعقارات موضوع الطلبات دون تحرير العقود . وحلت مصلحة الشهر العقاري محل مكاتب مأموريات الرهون والمحاكم الشرعية والأهلية في التوثيق والتسجيل وفقا للقانون ٦٨ لسنة ١٩٤٧ بشأن التوثيق .

وأنشئت مكاتب التوثيق ملحقة بالشهر العقاري واستمر العمل بهذا الاسلوب الى الان .

المساحة الجيوديسية :

تم عمل شبكات المثلثات الجيوديسية التي تغطي حوض النيل والدلتا كما اكملت الشبكة الجيوديسية الموازية لحوض البحر الابيض حتى السلوم بالصحراء الغربية ، كما تم الانتهاء من شبكة المنطقة الساحلية من القاهرة الى السويس ثم رفح داخل سيناء . وأوقفت اعمال الجيوديسيا سنة ١٩٤٥ .

اما الروبيرات فيبلغ ماتم انشاؤه حوالي ١١٢٠٠ روبيرا ويتحتم عمل ميزانية دقيقة لها كل ٢٥ سنه على الاكثر لاحتمال تغيير منسوب بعضها وقد كانت آخر مراجعة تمت حوالي سنة ١٩٣٠ .

المساحة الصحراوية :

تم عمل شبكات مثلثات من الدرجة الرابعة بالصحاري واستطلاع دقيق لبعض مناطق الصحراء الغربية وحفر آبار بها ومنها الجزء الشمالي من منخفض القطارة وعمل ميزانية من البحر إلى منخفض القطارة لبحث مشروع توليد الكهرباء . وقد تم عمل خرائط مقياس ١:٢٥٠٠٠، ١:١٠٠٠٠٠، ١:١٠٠٠٠٠٠ من بعض المناطق الصحراوية التي تبين مناسيبها ووديانها وطرقها ويبلغ مجموع ماتم إعداده من خرائط صحراوية حتى سنة ١٩٥٢ من مسطحات صحاري مصر كالآتي :

- الصحراء الغربية ومسطحها ٦٨١٩٤٦ كم ٢ تم عمل خرائط لمساحة ١٩٠٨٣٥ كم ٢ وهو ما يمثل حوالي ٣٢٪ منها .

- الصحراء الشرقية ومسطحها ٢٢٢٧٣٨ كم ٢ تم عمل خرائط لمساحة ١٨٥٠٥٧ كم ٢ وهو ما يمثل حوالي ٨٣٪ منها

- صحراء سيناء ومسطحها ٦٢٤٦٥ كم ٢ تم عمل خرائط لها بالكامل وبذال يكون مجموع ما تم عمل خرائط صحراوية له حتى عام ١٩٥٢ هو ٤٣٨٣٥٧ كم ٢ وهو ما يمثل حوالي ٤٥٪ من جملة مساحة هذه الصحاري البالغة ٩٦٧١٤٩ كم ٢

المساحة الطبوغرافية :

تم عمل خرائط طبوغرافية للاراضي الزراعية بمقاييس ١:١٠٠٠٠٠، ١:٢٥٠٠٠، ١:٥٠٠٠ وذلك من تصغير الخرائط التفصيلية سواء (مساحة فك الزمام او المساحة الحديثة) ، وقد قامت المصلحة بالمراجعة الأولى لهذه الخرائط من سنة ١٩٣٤ إلى سنة ١٩٤٣ وبدأت المراجعة الثانية من سنة ١٩٤٤ وانتهت سنة ١٩٥١ .

اعمال متنوعة ، ومنها على سبيل المثال

- الاعمال المساحية المتعلقة بتعليقه خزان اسوان فأعدت خرائط لأبحاث التعليمة وميزانية شبكية للمناطق الصالحة للزراعة خارج زمام بلاد النوبة . كما أعدت ٢٦ خريطة طبوغرافية بمقاييس ١٠٠٠/١ بحرى الخزان توضح مناسبات الأرض ومناسبات قاع النهر لمشروع توليد الكهرباء من الخزان بناء على طلب وزارة الأشغال .
- تم حصر الاراضى والممتلكات التي ستغمر بالمياه بسبب التعليمه وتقدير وصرف تعويضات لاصحابها .
- كما تم اعداد مراسيم حدود عوائد أملاك لعدد من المدن .
- تم انشاء وتجديـد مقاييس النيل في عدة أماكن .
- طبع خريطة العالم الدولـيـه ١ / مليون .
- اعادة طبع خرائط نصف مليون لمصر والطبعة الأولى تمت سنة ١٩٢٣ .
- تم عمل اطلس لخرائط ١٠٠٠/١٠٠٠ وعدها ٤٣ خريطة وعمل فهرس للمدن الواقعـه في كل خريـطـه بـذـكر الاـحـدـاثـياتـ للـمـرـبـعـ الـوـاقـعـ فـيـهـ المـدـيـنـةـ .
- طبـاعـهـ اورـاقـ النـقـدـ وـالـبـرـيدـ بـجـمـيعـ انـوـاعـهـ لمـصـرـ وـبعـضـ الدـوـلـ الـعـرـبـيـهـ وـشـهـادـاتـ الـاسـتـثـمـارـاتـ الـمـالـيـهـ .
- طـبعـ كـثـيرـ مـنـ التـقـارـيرـ وـالـرـسـومـاتـ تـلـبـيهـ لـطـلـبـ اـجـهـزـةـ الـدـوـلـةـ .
- ومن المطبوعات التي قامت بها المصلحة :
مجلد چيولوچية مصر أول وثان - وصف المعادن والصخور والحفريات - بهذه جغرافيه عن الواحات الخارجـهـ قـبـلـ التـارـيخـ .
- واما المساحة چيولوچـيهـ ، فقد قـامـتـ بـعـملـ خـرـائـطـ چـيـولـوـچـيهـ لـفـحـصـ وـتـكـوـينـ العـصـرـ المـيوـسـينـىـ وـدـرـاسـةـ روـاسـبـ الـبـحـيرـاتـ الـقـدـيمـةـ بـالـفـيـومـ وـتـوـقـيـعـ طـبـقـاتـ العـصـرـ الـأـيـوسـينـىـ حـوـلـ وـادـيـ النـيلـ عـلـاـوـهـ عـلـاـوـهـ عـلـىـ الرـحـلـاتـ الـتـىـ تـمـتـ إـلـىـ سـواـحـلـ الـبـحـرـ الـأـحـمـرـ لـإـجـرـاءـ الـأـبـحـاثـ الـخـاصـةـ بـالـبـتـرـولـ وـالـمـعـادـنـ .



المساحة في ظل الحكم الجمهوري (١٩٥٢ لـ الآن)

في ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٢ قامت ثورة مصر وحل الحكم الجمهوري محل الحكم الملكي . وكانت باكورة أعمال الثورة قانون الاصلاح الزراعي الذي عبأ كثيراً علي مصلحة المساحة فوضعت جميع امكانياتها لتنفيذها . كما زادت المشروعات الانتاجية في جميع الاتجاهات فأضيفت اعباء اخري علي المصلحة وارهق جهازها الوظيفي في انجاز الاعمال التي لا تحتمل التأخير . ولاشك فقد اثر ذلك على عمل المصلحة الرئيسي وهو انشاء الخرائط كما كان سبباً في تطور الهيكل الاداري للمصلحة حتى تستطيع القيام بما يطلب منها بكفاءة .

في ١٢/١١/١٩٥٢ صدر مرسوم جمهوري بفصل مصلحة المساحة من وزارة المالية والاقتصاد وضمت الي وزارة الاشغال وتولى رئاسة المصلحة حتى ٢٣/٩/٢٣ المهندسون الآتي ذكرهم :

مهندس / محمد احمد عتيبة	-	١٩٥٣	-	١٩٥٧
مهندس / عبد السميع الشاذلي	-	١٩٥٧	-	١٩٥٨
مهندس / احمد محمود الشعافى	-	١٩٥٨	-	١٩٦٠
مهندس / عبد الغالق الشناوى	-	١٩٦٠	-	١٩٦١
دكتور مهندس / محمود حسن بكر	-	١٩٦١	-	١٩٦٢
مهندس / محمد خالد فوزي	-	١٩٦٢	-	١٩٦٣
مهندس / سيد عبد الحميد السيد	-	١٩٦٣	-	١٩٦٤
مهندس / محمد حسني عبد المجيد البيومي	-	١٩٦٤	-	١٩٦٦
مهندس / ابراهيم مصطفى غانم	-	١٩٦٦	-	١٩٧١



مهندس / عبد السميع الشاذلى
١٩٥٨ - ١٩٥٧



مهندس / محمد احمد عتيبة
١٩٥٣ - ١٩٥٧



دكتور مهندس / محمود حسن بكير
١٩٦٢ - ١٩٦١



مهندس / عبد الخالق الشناوى
١٩٦٠ - ١٩٥٩



مهندس / احمد محمود الشعافى
١٩٥٨ - ١٩٥٧



م / محمد حسني عبد المجيد
١٩٦٤ - ١٩٦٦



مهندس / سيد عبد الحميد السيد
١٩٦٣ - ١٩٦٤



مهندس / محمد خلف نادر
١٩٦٢ - ١٩٦٣



مهندس / ابراهيم مصطفى غانم
١٩٦٦ - ١٩٧١

وكان الهيكل الوظيفي في سنة ١٩٥٢ يتكون من :

- مدير عام المصلحة
- مساعد مدير العام
- وكيل عام المصلحة
- مدير إدارة المساحة التفصيلية
- مدير إدارة نزع الملكية والقضايا والتسجيل
- مدير إدارة الأقسام الفنية والصحارى
- مدير اقسام الرسم والطباعة

وستتناول الاعمال التي قامت بها المصلحة في عهد الثورة .

اعمال الاصلاح الزراعى :

صدر القانون ١٧٨ في ١٩٥٢/٩/٩ بتحديد الملكية بعد اقصى ٢٠٠ فدان واحتلت الاعمال المتعلقة به المرتبة الأولى من الأهمية حيث القى على المصلحة الاعباء التالية :

بمجرد صدور القرارات وبعد تقديم الاقرارات تنفيذاً للقانون تقوم المصلحة بحصر الاراضى ومواقعها وحدودها وبحث الملكية وضبط المسطحات واعداد الخرائط بالنسبة للاراضى المحفظ بها والتى سيسنطى عليها.

وقد أباح القانون لكتاب المالك في العام الاول منه أن يتصرفوا وبشروط معينة في اراضيهما زائده عن الحد الاقصى للملكية وما تبقى يتم الاستيلاء عليه على اربع دفعات ، الأولى في ١٩٥٣/١١/١ ، الثانية في ١٩٥٤/١١/١ ، والثالثة في ١٩٥٥/١١/١ والرابعة في ١٩٥٦/١١/١ ، وكانت تم هذه الاجراءات وابحاثها بمعرفه تفاصيل المساحه بحيث لا تبقى اطيان زائده عن نصاب المالك بعد الاطيان المبيعة للأولاد ولصغر المزارعين .

وقد تلى القانون رقم ١٧٨ لسنة ١٩٥٢ عدة قوانين اصلاح زراعى وهي :

القانون رقم ٥٩٨ لسنة ١٩٥٣ الخاص بالاطيان المصدرة

القانون رقم ١٥٢ لسنة ١٩٥٧ الخاص بأوقاف البر العام

القانون رقم ٦٤ لسنة ١٩٦٠ الخاص بأوقاف القبطية

القانون رقم ١٢٧ لسنة ١٩٦٠ الخاص بتحديد الملكية ١٠٠ فدان

القانون رقم ١٣٨ لسنة ١٩٦١ الخاص بالحراسة

القانون رقم ٤٤ لسنة ١٩٦١ الخاص بأوقاف البر العام

قانون عدم تمثيلك الاجانب الصادر في ١٩٦٣/١١/١٥

وقد بلغت الاملاك التي تم بحث ملكيتها لهذه القوانين ٤٨٣,٤٠٧ فدان ولم ينته دور المصلحة عند هذا الحد بل استمر حتى يتم تسليم الارض للاصلاح الزراعى بعد تسجيلها . كما اشتركت فى توزيع الاراضى المستولى عليها على صغار المالك بكل قرية بحيث يخص الفرد من ٢ الى ٥ فدان

تبعا لجودة الارض تنفيذا لقانون الاصلاح الزراعى.

قانون البور :

صدر هذا القانون رقم ١٤٨ لسنة ١٩٥٧ تعديلا لبعض احكام القانون رقم ١٧٨ لسنة ١٩٥٢ وقد اجاز للافراد ان يمتلكوا اكثر من ٢٠٠ فدان من اراضي البور الصحراوية لاستصلاحها واعتبارها زراعية عند انقضائه ٢٥ سنه من تاريخ الترخيص بالرى ويتم الاستيلاء على ما زاد عن ٢٠٠ فدان نظير التعويض المنصوص عليه في القانون .

وقد قامت المصلحة بتنفيذ هذا القانون وما يتعلق به من ضوابط . وقد قابلت المصلحة صعوبات اثناء العمل بسبب ان بعض القرى لم يتم عمل مساحة حدثه لها فاضطررت الي القيام بمساحة خاصة للاطيان الواردة من اقرارات الملاك (سواء محفظ او استيلاء) متى كانت هذه الاطيان تمثل ٥٠ فدانا فاكثرا في النواحي التي لم يعمل لها مساحة حدثه ضمانا لضبط المسطحات .

علاوه علي قوانين الاصلاح الزراعي فقد صدرت عدة قوانين اخري اضافت اعباء على مصلحة المساحة ومنها .

قانون تحسين الاراضي رقم ٢٢٢ لسنة ١٩٥٢ :

فتقوم المصلحة بتجهيز خرائط توضح المساحات التي تستفيد من تنفيذ المشروعات الجديدة طبقا لاحكام القانون حتى تقوم الدولة بتحصيل ٥٠٪ من قيمة ما عاد علي العقارات المجاورة من تحسين بسبب هذه المشروعات . وعلاوة علي ذلك فقد قامت بتنفيذ القانون علي المعاملات الجديدة علي الملكيات التي تدخل نطاق مناطق التحسين .

قانون طرح النهر رقم ١٩٥٨ لسنة ١٩٥٨ والقرار الجمهورى رقم ١٢٨٥ لسنة ١٩٥٨ بالشروط الازمة لبيع اراضي طرح النهر لصفار المزارعين :

تشترك المساحة مع لجنة الجزائر بالمديريات بحصر ورسم اراضي طرح النهر على خرائط مساحيه ٢٥٠٠,١ لعرضها للبيع وتبين على هذه الخرائط وضع يد كل زارع علي حده مع عمل كشوف مسطحات لوضع اليدي كل قطعة .

علاوة علي ما ذكر فقد زادت الخدمات التي تؤديها المصلحة للمشروعات المختلفة التي نشطت في عهد الثورة ومنها على سبيل المثال لا الحصر :

احصاء الزراعات :

تقوم المصلحة سنويا بحصر الزراعات التي تطلب منها وتحقيق الشكاوى في المخالفات منذ ان كلفت بها لأول مرة سنه ١٩٠٩ لحصر القطن . وتنفيذ للسياسة الاقتصادية العامة وما يتصل بشأن التموين والاستيراد والتصدير زاد الطلب في عهد الثورة علي حصر الزراعات المختلفة بالدولة ، وقد بلغ ماتم حصره من المحاصيل حوالي ٧,٥ مليون فدان مقابل ٤ مليون فدان قبل الثورة .

مشروعات التوسيع الزراعي الافقى :

مثل رفع وتحديد مسطحات الاراضى التي طلبتها المؤسسة المصرية لتعمير الصحارى وعمل مساحة حديثه لزمام ٢٦ بئراً بالواحات الخارجيه والداخله بالواadi الجديد واستخراج مسطحات الاراضى لكل بئر لتوزيعها على صغار الملاك .

مشروع تهجير اهالى بلاد النوبه المتعلق بمشروع السد العالى :

قامت المصلحة بحصر الاراضى الزراعيه والمنشآت بقرى عنيبه واسوان التي ستغرق نتيجة السد العالى وقامت بتقدير التعويضات وصرفها لاصحابها كما قامت بتکليف من تفتيش رى قبلى بتحديد ورصد ٤٥٠٠ فدان بطول ٥٣ كم وهى منطقه الحزام المحيطه بخط امتياز شركه وادى كوم امبو وذلك لمناسبة تهجير اهالى بلاد النوبه الي كوم امبو .

كما قامت بتکليف من الهيئة التنفيذية لمشروع تهجير اهالى بلاد النوبه لوزارة الاسكان والمرافق بتنفيذ مشروعات القرى الجديدة وتجمعاتها وذلك بتحديد ورصد مشروعات القرى واعداد خرائط لها .

كما اشتركت المصلحة في اختيار موقع المدارس الجديدة ثم تجهيز القرارات للمنفعة العامة ثم القيام بإجراءات نزع الملكيه وصرف التعويضات وقد كثرت هذه المدارس وزاد عددها وانتشرت في جميع المديريات .

وزادت المسائل الدائمة التي تقوم بها المصلحة مثل عمليات الفصل الادارى وعمل حدود عوائى وأملاك للمدن ومسائل انتخاب او تحديد الجبانات وتحديد املاك الآثار والتعديات علي املاك الدوله والمنافع العامة والقضايا المتعلقة بها وقد بلغ مجموع مثل هذه المسائل اكثر من ٥٠٠٠ مسائل سنوياً .

اعمال المساحة الحديثة :

جميع الاعمال السابق توضيحها هي خدمات لا يمكن تأجيلها ويقوم بتنفيذها تفاصيل المساحة بالمديريات . وقد انشئت هذه التفاصيل منذ سنه ١٩٢٧ من أجل عمل الخرائط التفصيليه (المساحة الحديثه) وأعمال التسجيل . ولما كانت أعمال التسجيل متعلقة بالجماهير ولا يمكن تأجيلها علاوه على أن طلبات التسجيل قد تضاعفت بعد قيام الثورة ، فإن أعمال المساحة الحديثه قد تأثرت كثيراً بسبب ما أضيف من عبء علي تفاصيل المساحة . فقد بلغ جملة ماتم انتاجه من المساحة الحديثه حتى سنه ١٩٦٧ هو ٥٩٠ ٧٣٣ ٣ ف ، وقد كان في سنه ١٩٥٢ ٥٠٠ ٠٠٠ ٣ فدان . ومعنى هذا أنه قد تم خلال ١٥ سنة ٢٣٥٩٠ فدان وهو يساوى انتاج سنه واحد قبل الثورة .

وقد تم حصر المساحات داخل زمام القرى في سنة ١٩٦٧ وكانت النتيجة هي :

محافظة الاسكندرية	٦٤١٧٤	فدانـا - محافظة البحـيرة	١٠٩٢٥٥١
محافظة الغربية	٤٦٢٣٨٠	فدانـا - محافظة كفر الشـيخ	٨١٨٩٦٢
محافظة الدقهلـية	٨٢٨٣٢٧	فدانـا - محافظة دمياـط	١٤١٢٣٠
محافظة الشرقـية	٩٩٤٧٤٣	فدانـا - محافظة السـويس	٧٣٠٦٠
محافظة الاسماعـيلية	٣٤٨٢١٠	فدانـا - محافظة بور سـعيد	١٠٦٦٢
محافظة المنوفـية	٣٦٤٦٦١	فدانـا - محافظة القـليوبـية	٢٣٠١٠٥
محافظة القاهرة	٧١١٠٥	فدانـا - محافظة الجـيزة	٢٣٨٤٤٢
محافظة الفـيوم	٤٣٣٦٥١	فدانـا - محافظة بنـى سـويف	٣١٤٦١٨
محافظة المـنيـا	٥٣٨٣٩٠	فدانـا - محافظة اسيـوط	٣٧٢٤٩٩
محافظة سوهاـج	٣٢٨٨١٥	فدانـا - محافظة قـنا	٤٣٥٦٣٤
محافظة اسـوان	١٦٣٨٠١		

مجموع الاراضي داخل الزمام = ٨٣١٦٠٢٠ فدان يعادل ٣٤٩٤١ كم ٢م

وعلى هذا فإن مجموع ماتم عمل مساحة حدثه له حتى سنة ١٩٦٧ يعادل حوالى ٤٥ % من مجموع مساحة الاراضي الزراعية.

إعادة إنشاء مدرسة المساحة :

لما جابهـة الاعباء الكثـيرـة التـى تـقـوم بـها مصلـحة المسـاحـة كـانـت الحاجـة إـلـى زيـادـة عـدـد الفـنـين فـاستـصـدرـت وزـارـة الأـشـغال القرـارـ الجـمهـوري رقم ١٠٩٠ في ١٩٥٧/١١/٢٨ لـإـنشـاء مـدرـسـة المسـاحـة وـبـدـات الـدـرـاسـة في أول مـارـس سـنة ١٩٥٨ وـمـدـة الـدـرـاسـة ٣ سـنـوات لـلـحاـصـلـين عـلـى الشـهـادـة الـأـعـدـادـية.

وـكـانـت تـمـدـ مـصـلـحة المسـاحـة سنـوـيـا بـعـد ١٠٠ فـنـى ثـمـ زـادـت قـدـرـتها إـلـى ٢٠٠ فـنـى سنـوـيـا في سـنة ١٩٦٢ وـكـانـت المـدـرسـه تـغـذـى الـوزـارـات وـالـمـصالـح وـالـمـؤـسـسـات الـمـخـلـفـه مـثـلـ وزـارـة السـدـ العـالـى وـالـاصـلاحـ الزـرـاعـى وـالـشـهـرـ العـقـارـى وـالـأـمـلاـكـ الـأـمـيرـيـة بـحـاجـتها مـنـ هـؤـلـاءـ الفـنـينـ.

وـظـلتـ مـدـرسـه المسـاحـة هـذـه تـغـذـى مـصـلـحة المسـاحـة بما تـحـتـاجـهـ منـ الفـنـينـ الـيـ انـ حلـ محلـها معـهـدـ إـعـدـادـ الفـنـينـ التـابـعـ لـوزـارـة التـعـلـيمـ العـالـىـ وـمـدـة الـدـرـاسـةـ بـهـ سـنـتـانـ بـعـدـ الثـانـوـيـةـ العـامـةـ .

اعادة تنظيم مصلحة المساحة :

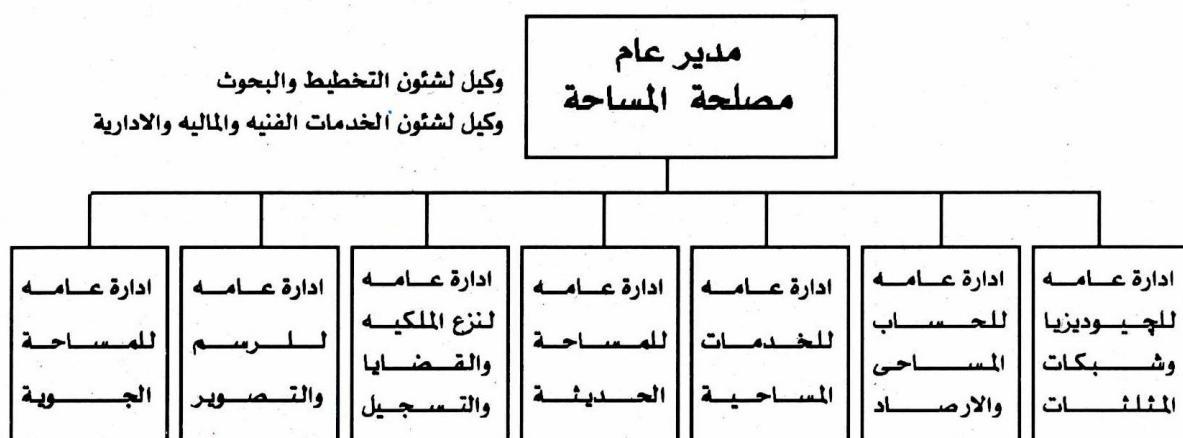
صدر القرار الجمهوري رقم ١٧٤٠ في ٢٩ أغسطس سنة ١٩٦٧ الذي نفذ بقرار وزير الري رقم ١٢٠٤٢ في ١٩٦٧/٩/٣٠ بإعادة تنظيم مصلحة المساحة.

وقد روعى في هذا التنظيم تدعيم الأجهزة المنتجة للخرائط وفصل أعمال الخدمات المساحية عنها تقوم بها أجهزة مستقلة.

فأنشئت إدارة لمساحة الحديثة والمدن لتقوم بإنشاء الخرائط التفصيلية وأنشأت إدارة الخدمات المساحية لتتولى القيام بالخدمات المطلوبة والتي تتزايد بزيادة التنمية في الدولة.

وأنشئت إدارة المساحة الجوية لتقوم بإنشاء الخرائط الطبوغرافية من الصور الجوية دون الاعتماد على تصغير الخرائط التفصيلية.

واصبح الهيكل التنظيمي للمصلحة على أساس هذا القرار كالتالي :



الاعمال التي تمت خلال الفترة من سنة ١٩٥٢ إلى سنة ١٩٧١ بخلاف الخدمات ومساحة الحديثة ،

نظراً لاهتمام الثورة بالمشروعات العمرانية الكبرى وتعمير الصحراء والبحث عن المعادن والبترول والمياه الجوفية وما تحتاجه هذه الاعمال من خرائط فكان لا بد من استئناف الاعمال الجيوديسية التي توقفت في سنة ١٩٤٥ فأنشأت شبكات مثلثات چيوديسية أولى جديدة علاوة على شبكات من الدرجة الثانية إلى الدرجة الرابعة لاستخدامها لربط أعمال المساحة الحديثة .

في سنة ١٩٦٢ بدأ العمل في رصد محطات نقط جاذبية على مسافات تتراوح من ٤-٢ كم. كذلك استؤنف العمل في رصد خطوط ميزانية درجة أولى لوضع روبيرات جديدة ومراجعة الروبيرات القديمة واستؤنف العمل في مراجعة الخرائط الطبوغرافية بعد أن توقف في نهاية سنة ١٩٥١ بعد المراجعة الثانية لهذه الخرائط .

وقد تم استيراد اجهزة رسم واسقاط لإنشاء الخرائط الصحراءوية والطوبوغرافية من الصور الجوية وهي :

Wild A8	عدد (٦) أجهزة رسم من الصور الجوية
Zeiss Stereometrograph	عدد (٨) أجهزة رسم من الصور الجوية
Nistri Stereocomparator	عدد (١) جهاز قياس
Wild PUG-2	عدد (١) جهاز تثقيب للصور
Zeiss SEG - V Rectifier	عدد (٢) جهاز تقويم للصور
Nistri Multiplex	عدد (٦) جهاز رسم ضوئي من الصور الجوية لتدريب الفنانين
Sketch Master	عدد (١) سكتش ماستر
Contact Printer	عدد (١) جهاز لطبع الصور
Wild VA Enlarger	عدد (٦) أجهزة لتكبير وتقويم الصور

وقد استخدمت هذه الأجهزة في إنشاء خرائط حوض السد العالى . فقد تم إنشاء ٢١٦ لوحة بمقاييس ١٠٠٠٠،١ وبفتره كتوريه ٢،٥ م ، ٥،٠ م وهى تمثل ٤٢٪ من سطح الخزان عند منسوب ١٨٥ م ، وقد تم تصويرها بطيارين مصريين سنه ١٩٦٥ ويعتبر هذا أول عمل قامت به الادارة العامة للمساحة الجوية فى نهايه سنه ١٩٦٩ وقد انجزت هذه الخرائط في وقت وجيز لا يتعدي ٣ شهور .

كما قامت هذه الادارة بحساب الحجم المتوقع لمياه التخزين خلف السد العالى عند المناسبات المختلفة من مجموعات الخرائط التي تغطي حوض السد بأكمله وهى أربعة مجموعات :

المجموعة الأولى : ١٦ خريطة بمقاييس ١/٢٥٠٠٠ بفتره كتوريه ٥ م وتمثل ٩٪ من مساحة الحوض عند منسوب ١٨٥ م وهى أعلى وأضيق جزء من الحوض وتقع في الجنوب عند حدود السودان . وتم عمل هذه الخرائط بالطرق الارضية في مصلحة المساحة سنه ١٩٤٩ .

المجموعة الثانية : ٣٦ خريطة بمقاييس ١/٢٥٠٠٠ بفتره كتوريه ٥ م تمثل ٣٣٪ من سطح الخزان عند منسوب ١٨٥ م وتقع شمال المجموعة الأولى وقد عملت بمعرفه شركة فيرى الامريكية سنه ١٩٥٣ من صور بمقاييس ١/٢٥٠٠٠ .

المجموعة الثالثة : ١٦ خريطة عملت بمقياس ١/٢٥٠٠٠ بفتره كتوريه ٥ م ، ١٠ م بمعرفه شركة چيوفيزكا باستعمال جهاز B8 سنه ١٩٦٦ من صور عملت بمعرفه شركة ايروسرفيس لمشروع الوادى الجديد سنه ١٩٦١ .

المجموعة الرابعة : ٢١٦ خريطة وهى المجموعة التي تم انتاجها بالادارة العامة للمساحة الجوية في نهاية سنه ١٩٦٩ والسابق الاشارة اليها وهي تغطي الجزء الواسع من الخزان الممتد من منطقة اسوان الى الجنوب بجوار المجموعة الثانية من هذه الخرائط .

مشروعات تخطيط المدن ومشروعات كهرباء الريف :

اتجهت حكومة الثورة الى اعادة تخطيط المدن وكهرباء الريف بهدف قيام ونشر الصناعه في مصر وقد افاد مجهود المساحة الجوية فى عمل خرائط من الصور للمدن والقرى بمقاييس ١:١٠٠٠٠٠٠ يتم مراجعتها بالطبيعة مراجعة سريعة لقدم تاريخ التصوير وقد تم انجاز هذين المشروعين فى مدة صغيره وامكن انجاز خرائط لغرض التخطيط عليها ونجحت التجربة.

ومن الاعمال التي قامت بها المصلحة ايضا :

- عمل خرائط الحصر التصنيفي للاراضى التي ستنتفع ب المياه السد العالى .
- عمل خرائط للابحاث الجيولوجية لموقع السد العالى وقناة التحويل .
- استكشاف وتحديد خط كهرباء ٥٠٠٠٠٠٠ ل. ف، ٢٠٠٠ ل. ف من اسوان الى الجيزه والخطين من الجيزه الى الاسكندرية .
- وضع ثوابت ارضيه ورصدها للخط الحديدى من القاهرة الى اسوان .

ومن الاعمال التي تمت ايضا :

- تم انشاء خرائط بمقاييس ١:٢٥٠٠٠٠٠ بطرق المسح الجوى لسطح حوالي ٤٠ الف كم^٢ من الصحراء الشرقية .

- تم انشاء خريطة وادى النطرون بالمسح الجوى .
- تم انشاء خرائط مدن بالمسح الجوى بمقاييس ١:١٠٠٠٠١ لمدن طنطا وبنيها والفيوم ، وعمل خرائط مصورة مقومه بمقاييس ١:٥٠٠٠٥ لمدينة الفيوم بناء على طلبها .

- تم مراجعة خرائط ١:٢٥٠٠٠٠٠ لاراضى الزراعيه لمناطق مختلفه لسطح حوالي ٢٥ الف كم^٢
- عمل ميزانيه ٥٦ كم من اقرب روبيير لمطار غرب القاهرة لايجاد ارتفاعه الرسمي ومناسب بعض مواقعه ورفع برج المراقبه على خرائط ١:١٠٠٠٠٠١ وتعيين احداثياته الجغرافية - وعمل خريطة لسطح ٦ كم^٢ بمقاييس ١:٥٠٠٠١ وعليها خطوط كثثون لدراسة مشروع انشاء مطار اسوان واختيار الموقع المناسب.

- انشاء نقط مثلثات وعمل خرائط ورفع منطقة استاد القاهرة الرياضى علي خرائط ١:٥٠٠٠٠٠
وهكذا فالاعمال التي تقوم بها هيئة المساحة عديدة ومتعدده وكلها خدمات ضرورية لاجهزه الدولة واداراتها .

