



٣- الامدادات - الوقود، الطاقة، مواد التغليف، شراء الأسماك.

ان سعر الشراء في الطور الثاني يجب أن يساوى قيمة المصيد المثقل للبر، حيث أنها هي نفس المصفقة، ويجب أن يكون حجم وقيمة المبيعات من كل طور مساوياً لحجم وقيمة الشراء فيما بعد . ويلزم ايضاح أي اختلافات في ذلك، وتقاس المخرجات من الطوريين الثاني والثالث بكمية وقيمة المنتج. ويلزم تسجيل طاقة الاحتفاظ بالمخزن في كل مرحلة .

(٢) جمع البيانات

بعد تحديد ماهية البيانات الأساسية المطلوبة، مع بعض الاشارة الى الأولويات نعود الان الى مشكلات جمع البيانات، فعند تصميم طرق الجمع تكون استشارة احصائي ماهر وذى خيرة أمرا ضروريا، حيث إن خطوات العمل التي تتبع ليست سهلة بأية حال - ويهتم الاحصائي بأسلوب وتصميم المقاييس وسيحاول أن يحدد :

- ١ ما هو الذي يجب أن يقاس؟
- ٢ ما هي الأسئلة التي يجب تسؤال؟
- ٣ ما هي الدقة التي تحتاجها؟
- ٤ كيف يمكن أن يجر المسح بأحسن طريقة ليمدنا بالبيانات المرغوبة بالدقة المرغوبة وليس أكثر؟
- ٥ كم سيتكلف المسح أو نظام المعاينة؟
- ٦ ماذَا تعنى النتائج؟
- ٧ كيف يمكن الحصول على المقاييس الموضوعية لخطأ المعاينة والتحيز، حتى يمكن تقدير الثقة ودلالة النتائج، وتحسين الأساليب؟

جدول (٥)قنوات المخرجات وأنواع السلع

(منظمة الأغذية والزراعة، ١٩٦٦)

قنوات المخرجات	نوع السلعة المنتجة
(أ) للتسوق طازجا	منتجات طازجة : حية ، طازجة ، مبردة أو مثلجة ، ممتلئة أو مجهرة ، شرائح أسماك ، الخ
(ب) للتجميد	منتجات مجمدة : مجده ، ممتلئة ، أو أسماك متبلاة ، شرائح الخ
(ج) للتخمير والتقطير	منتجات مملحة : جافة ، مملحة (مملحة رطبة معبأة في ماء مالح الخ) مدخنة ، بالبهارات ، مجدد ، بالصوص أو المخللات ، معالج بالخل أو السكر ، منتجات مخمرة (صلصة ، عصير ، معجون) الخ
(د) للتعليق	منتجات معلبة : معبأة في عبوات محكمة
(هـ) للسحق	(١) زيوت : زيوت جسمانية ، صالحة وغير صالحة للأكل ، زيوت الكبد محتوية على فيتامين ، الخ
(٢) دقيق ومخబات : تتضمن أنواع مختلفة من دقيق السمك والقابل للذوبان	منتجات متنوعة : طعم ، خلاصة اللوءلوع ، غراء ، الخ
(و) لأغراض متنوعة	فضلات للسحق

ولابد من العودة مرة أخرى للنظر في الأهداف الكلية وأهداف جمع البيانات وذلك لتحديد درجة الدقة المستهدفة، وما هي التكلفة المطلوبة للحصول عليها. ويجد الاحصائي صعوبة في الإجابة على هذه الأسئلة. ولكنها الأسئلة التي ينبغي أن يساعدنا في طرحها بوضوح. فعلى سبيل المثال يقوم الاحصائي بوضع بدائل من المسح أو نظم المعاينة لتوضيح العلاقة بين الدقة والتكلفة آخذًا في الحسبان الأفراد والتسهيلات المتاحة والصعب التي يتحمل مواجهتها. ثم أخيراً يلزم أن يقدر الدقة الفعلية التي يحصل عليها ويقييم النتائج بصفة عامة، ويستخدم ذلك في تطوير أساليب جمع البيانات. واضح أن الخطوات الثلاث، التحديد، والتصميم، والتقدير متداخلة العلاقات فيما بينها، حيث أن التغير في تحديد الدقة المطلوبة قد يؤدي إلى تعديل التصميم، وأن نتائج التقدير قد يؤدي إلى تغيير في تحديد الدقة المطلوبة.

ويمكن تقدير دقة أسلوب المعاينة في حالة واحدة فقط، إذا كانت العينة مسحوبة عشوائياً من المجتمع. ويمكن تمثيل الدقة في نقاط منتشرة حول متوسط عدد كبير من مثل هذه العينات (انظر على سبيل المثال بازيجوس ١٩٧٤) وتقياس دقة هذا المتوسط بالفارق بينه وبين قيمة المتوسط الحقيقي للمجتمع. ونظراً لأنه من الناحية العلمية لا تكون قيمة المتوسط الحقيقي للمجتمع معروفة ولا تحسب في الغالب في التعدادات الشاملة، فإنه يمكن الوصول إلى بعض الأفكار عن دقة المتوسط عن طريق استخدام أساليب تقدير مختلفة له، وتقدر مصادر التحيز الممكنة بعنابة كبيرة.

وي بعيداً عن الأهداف الواضحة ومستوى الدقة المطلوب والتكلفة الازمة للحصول عليها، فإن الاحصائي يحتاج إلى بعض بيانات أخرى عن هيكل المجتمع تحت الدراسة. وعن الطريقة التي ينبغي استخدامها في المعاينة.

ويتبين في هذا القسم أن مشاكل جمع البيانات من المصايد الصناعية المبنية في عدد قليل من الموانئ الكبيرة تعتبر مختلفة عن مشاكل جمع البيانات من المصايد المتفرقة؛ فرغم أن الأهداف في كلاهما تكاد تكون متشابهة إلا أن الطرق التي تستخدم فيهما تكون إلى حد ما مختلفة. لذا فإنه يكون مفيداً بلا شك استخدام عبارات المصايد ذات النطاق الضيق، والمصايد ذات النطاق العريض (الصناعية) بصفة عامة للإشارة إلى الاختلافات في حجم المراكب، وفوائد الصيد، والأسواق، ودرجة التقدم التكنولوجي، والمستوى العام للتقدم أو التطور. ويلاحظ أنه يوجد بالطبع مصايد وسطية على أنواع مختلفة مثل مصايد الجمبري، مصايد متفرقة تستخدم قوارب صغيرة بمساعدة فنية متقدمة ولها أسواق عالمية.

١-٣ التنظيم والتكاليف

ويجدر بنا أن نذكر مرة أخرى أن كثيرة من طرق جمع البيانات يمكن تنفيذها فقط حينما يتوفّر لدى الأفراد، والاطار التأسيسي لنظام جمع البيانات، الوقت الكافى لتنمية قدراتهم. ففى المراحل الابتدائية يجرى التركيز على تدريب العاملين، واجراء الدراسات الاسترشادية والأهداف، الا أن البناء الداخلى غالباً ما يكون عائقاً للتغيير. وعلى أية حال فإن قيمة غالبية السلسل الاحصائية تكمن بدرجة كبيرة فى استمراريتها، وقد لاينصح باجراء تطوير ولو بسيط حتى لا يؤدى إلى اعاقة هذه الاستمرارية، لذا فإنه يمكن ضرورياً الاستقرار على الوضع الصحيح فى البداية.

وفي الجانب الآخر، غالباً ما يكون هناك حاجة إلى اجابات سريعة بخصوص مشكلة معينة، فمن البديهي أن المناقشات العامة يمكن أن تساعد في إزالة كثير من التضاربات، وينبغي إلا تحول السرعة في طلب البيانات دون التقديم المتتابع للثقة في هذه البيانات، كما لا يجب أن يكون لكل من الرغبة في إعادة فحص أساليب قديمة والخوف من الشك في البيانات أي تأثير على عملية جمع الاحصاءات.

ان تكاليف جمع مختلف أنواع الاجصاءات الدورية تختلف وأيضاً تعتمد بدرجة كبيرة على التسهيلات الموجودة في الدولة. فإذا ما كانت الصناعة منظمة تنظيمياً كافياً ومتقدمة بحيث يكون لها تسهيلات تسويقية مرکزية أو مزادات، فإن ذلك يتيح الحصول على بعض البيانات الخاصة بالصيد الاجمالي وقيمتها دون الحاجة إلى استخدام اسلوب العينة أو التسجيل المباشر، وذلك فيما عدا المراجعة من حيث لآخر للحصول على تفصيلات أكثر. وإذا كان الهدف أو البديل الوحيد هو بناء نظام جمع للاحصائيات مستقل فإن ذلك يستحق اتفاق مبالغ كبيرة في مراجعة وتطوير السجلات الموجودة. وإذا لم توجد سجلات فيجب أن يبدأ نظام جمع الاحصائيات باجراء مسح للحصول على معظم المعلومات الأساسية عن الموانئ والأماكن التي سيوصل إليها المصيد في البر (موانئ تفريغ الشحنة) ومرافق المصيد وعدد وأنواع المراكب، والأصناف الموصولة للبر ... الخ. وبعد اتاحة المعلومات الأساسية من مسح الاطار فإنه يمكن تقدير التكلفة الإضافية للجمع الدوري لاحصاءات الصيد، والجهد ... الخ. وسيتضمن قسم ٣-٣ بعض الأساليب الفنية لمثل هذا النوع من المسوح.

وعادة ماتكون تكلفة جمع بيانات جهد الصيد أكثر من بيانات الصيد وذلك لندرة تواجدها في السجلات في الشكل المطلوب استخدامه، ومن ناحية أخرى فإنه ربما تطلب الاصحاءات التفصيلية عن الجهد لجزء فقط، من اسطول الصيد وحالما يتم تنظيم جمع بعض الاصحاءات تفصيلياً فإن تكلفة جمع الاصحاءات الأخرى بالتفصيل أيضاً تكون كبيرة، فمثلاً بعد اجراء مقابلة شخصية مع ربان السفينة أو وكيله أو طلب منه استيفاء سجل السفينة، لايضاح أماكن الصيد التي استخدمت على وجه التحديد، فالأمر لا يحتاج إلى وقت طويل اضافي

لتسجيل تفصيلات في الاستماره عن الاداة المستخدمة في الصيد، الوقت الذي استغرق في الصيد . . . الخ. وحتى اذا لم يكن مطلوبا للأهداف العاجلة فان امكانية استخدامه في المستقبل تبرر التكلفة البسيطة في جمع الاحصاءات التي يمكن التغاضي عنها. ودائماً يوضع هذا العامل في الاعتبار عند التخطيط لاستماره استبيان أو تصميم نظام لجمع الاحصاءات.

ان تكلفة جمع بيانات عن الحجم والتركيب العمري للأصناف المختلفة، في حالة ما اذا سمحت الخصائص البيولوجية للسمك بذلك، تكون مرتفعة عند مقارنتها بتكلفة جمع بيانات المصيد والجهد حيث تتضمن معاينة خاصة للمصيد المنزلي الى البر والذى يتم عادة على مرحلتين. وأيضا التدريب على القراءة الماهرة للعمر. بل ان الاحصاءات ضرورية لأساليب النماذج الاكثر قوة التي تستخدم في التقدير الامر الذي يبرر تكلفة تطوير أساليب الادارة على كل من المدى القصير والمدى الطويل. ففي المدى القصير تستخدم الاحصاءات التفصيلية للحجم والعمر في التنبؤ بمعدلات الصيد السنوية مما يساعد شركات الصيد في التخطيط للتوزيع او انتشار اسطولها وتنظيم طاقات مصنع التجهيز. وقد قدم (ماشيوز ١٩٧١) مثلاً للتكميل والفوائد الممكنة لنظام التنبؤ السنوي. في حالة دفعات أسماك السالمون. وفي المدى الطويل تكون تركيبات العمر والحجم في المجتمع مطلوبة للدراسات التفصيلية عن النمو والهجرة وأنماط التكاثر. وعندما يتعدز الحصول على التركيب العمري مباشرة بتحديد عمر كل سمكة على حدة فإنه ينبغي استخدام أساليب غير مباشرة لحسابه.

٢-٣ جمع الاحصاءات من المصايد الصناعية ذات النطاق العريض

بالرغم من أن فئة المصايد الصناعية تتضمن أنواعاً شديدة الاختلاف من عمليات الصيد وأنماط تفريغ شحنات السمك، الأمر الذي يزيد من الاختلافات في طرق المعاينة، إلا أن هناك عدداً من العوامل المشتركة. وتوجد صعوبة بسيطة في تحديد عدد وأنواع المراكب وموانيئها. ان ربانة المراكب يكونون بصفة عامة متعلمين وقدارين على ملء سجل المركب أو صحيفة الاستبيان. وبذلك فإنه سيكون هناك تسجيلات لأوزان الصيد، والمبيعات ومدفوعات طاقم المركب.

وبسبب كل هذه العوامل فإنه يسهل الحصول على تسجيلات أوزان السمك المصيد والبيع وخصائص المركب وأعداد الرحلات . . . الخ، وذلك بتنظيم الحصول على نسخ من قوائم البيع واستمرارات الأداء لأفراد طاقم المركب، وللتزال هناك حاجة في الموارد إلى طاقم جمع الاحصاءات المدرب تدريباً جيداً، وذلك لاختبار مسؤولية وشمول الاحصاءات المتوفرة، وأيضاً لجمع البيانات الأخرى التي تغفلتها السجلات الموجودة. وأكثر هذه البيانات أهمية هي جهد الصيد (مدخلات الصيد) وسواء كان الهدف هو تسجيل جهد الصيد لكل مركب يصل إلى البر أو

اجراء معاينة جزئية للأسطول، فانه ينبغي اجراء مقابلة مع الريان أو وكيله بأسرع ما يمكن بمجرد عودة المركب، وذلك للحصول على معلومات عن أماكن الصيد على وجه التحديد، وعدد طرحت الشباك، وعدد الساعات التي استغرقت في الصيد.

ويمكن توفير جانب كبير من العمل - في بعنى الأحوال - عند ادخال سجل المركب الذي يحفظ مع الريان ويعاد بعد كل رحلة، أو مرة واحدة في الأسبوع في حالة ما اذا كانت الرحلات قصيرة . وبتعاون الريان وآخلاقهم في هذا العمل نحصل على كم كبير من المعلومات التفصيلية وعلى درجة كبيرة من الدقة . ولكن البيانات تكون ضعيفة في حالة ما اذا كانت أعمالهم مضنية ومملة . ويمكن عن طريق دفع المقابل لمسك وحفظ سجل المركب أو جعلها مسогا للحصول على الترخيص، تحسين هذا الوضع . وإذا كان هناك طرق ما لاعادة اعطاء المعلومات، بحيث لا تدخل بدرجة السرية الضرورية، حيث أن لها أهمية بالنسبة للصيادين، فإن ذلك يكون حافزا قويا .

وقد وصف هولدن وريت عام ١٩٧٤ طرق جمع بيانات الصيد والجهد من أحد الموانئ الكبيرة لبعض المصايد وكذلك من بعض سجلات مصايد شبكة السفينة . وينبغي أن تكيف الطرق الفعلية لجمع البيانات للميناء المعنى، وأنواع المصايد ذات الطبيعة الخاصة . كما يجب توحيد شكل وطريقة استيفاء استماراة جمع البيانات بقدر الامكان على المستوى القومي أو المحلي، ويتحقق ذلك من طريق التدريب المركزي واجراء الدورات التنشيطية لموظفي هيئة الميناء، حيث يتم فيها مناقشة ومقارنة الملاحظات مع زملائهم في المناطق الأخرى من الدولة، وأيضاً باعداد كتيبات عن الأسلوب الأمثل لملاء الاستثمارات المختلفة (انظر شولتز على سبيل المثال: تحت الاعداد) . هذا وينبغي على علماء صيد السمك أو الاحصائيين الذين يدرسون الدورات التدريبية للعاملين بالميناء أن يعلموا أيضاً تفصيلات صناعة صيد السمك والتي تكون مفقودة في السلسل الاحصائية .

ان التصميم الجيد لكافة أنواع استثمارات المعاينة والذى يأتى نتيجة اهتمام كبير، يؤدى الى استيفاء الاستثمارات دون تعقيد كما أنها تكون سهلة المراجعة والتجهيز، فان الهدف دائماً هو تقليل عدد مرات نقل البيانات - الى أدنى حد ممكن لأن ذلك النقل عرضة لترديد اخطاء البيانات بالإضافة الى أنها مكلفة . وإذا استخدم نظام التجهيز الآلى للبيانات فان الهدف يكون هو تثقيب البيانات رأساً من السجلات الأصلية .

لقد افترضنا أن الهدف في الموانئ الصناعية هو تسجيل الصيد في كل مرة يصل فيها السمك المصيد الى البر، وأيضاً تسجيل الجهد بالنسبة للأسطول أو جزء منه . ويهدف جمع بيانات الطول والعمر (بالنسبة للأصناف الأكثر أهمية على الأقل) الى تقدير العدد الفعلى للصيد المنزلى الى البر موزعاً في فئات عمرية وطولية، وذلك بقدر كبير من الدقة ، وأيضاً بيان حدود المتاح من القوة البشرية والتمويل المالى . ولتحقيق ذلك

تؤخذ سلسلة من العينات الصغيرة ثم تدمج لتعطى تقديرًا لأعداد هذه الأصناف في المصيد الكلن. إن تقييم الأسلوب الأمثل لتنفيذ المعاينة هذه يكون غاية في الصعوبة، ولكن حيث أن تكلفة جمع بيانات العمر والطول عادةً ما تكون مرتفعة، ونظرًا لأهمية الوصول إلى هذه البيانات صحيحة، فإنها جديرة بأن ينفق في سبيلها الوقت، والمالي. وما يحدث في الوقت الحاضر هو صرف مبالغ قليلة جداً على التأكد من فعالية نظم المعاينة، والفقد في هذه الحالة ضخم جدًا.

وإذا كان الأسطول الرأسى في ميناء يتكون من مراكب متشابهة وتستخدم نوعاً واحداً من أدوات الصيد وتصطاد نفس الأصناف وفي مساحة واحدة، فإن مشكلة المعاينة تكون حينئذ في غاية البساطة. وإذا فرزت الأسماك التي فشلت طبقاً للحجم أو الجودة قبل اجراء المعاينة فإنه يمكن أن تؤخذ عينات عشوائية من كل فئة ثم رفعها إلى الوزن الكلن للفحص. أما إذا كانت المراكب تصطاد في مناطق مختلفة وبأدوات صيد مختلفة فهنا يلزم أن يوؤخذ في الاعتبار عدد الأقسام أو الطبقات، وتكون المشكلة هي تحقيق التوازن بين درجة التقسيمات الفرعية، وعدد وحجم العينات التي يمكن أن تؤخذ (انظر على سبيل المثال جولاند 1955 دمنج 1950).

ويعتبر تحديد الوقت والمكان اللازمين لتنفيذ عملية المعاينة للعمر والحجم، من الأمور الهامة. ولاختزال مشاكل النقل والتأكيد من أن العينة أخذت فعلاً من مركب معين، فإنه يفضل أخذ العينة من السمك الموجود على الأرض بجانب الرصيف أثناء تفريغ الشحنة على البر، وإذا تعذر ذلك لصعوبته البالغة ولكونه غير ملائم وغير مناسب، فيكون من الفضوري شراء عينات من أحد التجار لإجراء عملية المعاينة فيما بعد، أو أخذ عينة من الأسماك في مرحلة تالية (مرحلة التجهيز على سبيل المثال). وفي هذه الحالات يجب بذلك عناء فائقة للتأكد من أن العينات غير متحيزة (على سبيل المثال، قد يشتري التاجر، بصفة دائمة، من نفس المركب).

٣- جم الاحصاءات من المصايد ذات النطاق الضيق (الحرفية)

يوجد العديد من الملاحظات حول توحيد النماذج وتصميم أساليب المعاينة لكي تطبق على كلاً المجالين الحرفي والصناعي، ولكن المشاكل الرئيسية المتعلقة بجمع الاحصاءات تكون مختلفة اختلافاً كبيراً في احدهما عن الأخرى، وبساطة يكون من غير الممكن محاولة الحصول على تسجيلات للصيد من كل مكان بالبر أنزل فيه السمك المصيد، حيث لا توجد - في العادة - تسجيلات على أية مستوى.

كما أن أعداد هذه الأماكن كبيرة، بالإضافة إلى أنها متفرقة - الأمر الذي يصعب معه حصرها شاملاً، وإن الأساليب الفنية للمسح المخططة والمنفذة بعنابة يمكن أن تمدنا بالمعلومات الضرورية عن طريق أساليب المعاينة، كما أن التكلفة التي تحتاجها

لاتكون كبيرة . وقد عالج بازوجوز عام ١٩٧٤ التصميم أو النموذج لمثل تلك المسوح . وأشار إلى العديد من التطبيقات العملية ، وأن الأمثلة الحديثة لتطبيقات تلك الأساليب الفنية على المصايد البحرية تأتي من شمال أفريقيا (باينرجي ، ١٩٧٤) .

ان مسح المصايد - شأنه شأن التعدادات السكانية - يكون له العديد من الأهداف ، وكل منها يتحقق على النحو الأفضل، بوسائل قليلة الاختلاف . ولكن بصفة عامة يعتبر تقدير اجمالى السمك المصيد عن طريق كل المراكب هو الهدف الأول لها . هذا وتقسم مراكب أو وحدات الصيد ذات الأحجام المختلفة والتي تستخدم أدوات أو معدات متباعدة . . . الخ، إلى مجموعات طبقاً لموقع انزال السمك المصيد في البر . وقد يكون هناك العديد من المجموعات القليمية التي يجري التقسيم إليها وذلك لكي يوؤخذ في الاعتبار الأنواع المختلفة من المصايد أو التقسيمات الإدارية المختلفة للإقليم . ويكون المطلب الأول، هو استخراج قائمة يجمعها موقع انزال المصيد إلى البر متضمنة بيانات كافية عن اعداد المراكب وأنواع المصايد لتمكننا على الأقل من عمل إطار مبدئي للعينة يستخدم في تقدير اجمالى السمك المصيد . ان معيار تقرير ما نستخدمه كوحدة للمعاينة وكيفية تجميع هذه الوحدات في مجموعات هي نفسها تماماً تلك التي نوقشت باختصار في مجال كيفية اختيار عينة للقياس وتحديد العمر في القسم السابق . ويلزم ايجاد شوازن بين درجة التقسيمات الفرعية وبين حجم العينات التي يمكن أخذها .

ولغالبية الأهداف، يتم اختيار موقع انزال السمك المصيد كوحدات للمعاينة ثم تقسم إلى مجموعات طبقاً للحجم ومكان تواجدها وذلك لشأخذ في الاعتبار الفرق المعروفة بين أنواع الأماكن التي تعمل فيها الأسطاد . وهناك عوامل أخرى تظهر أهميتها عند اجراء المسح الأولى . فمثلاً صنفت مراكب صيد السمك في سيراليون إلى خمسة أنواع، ولكن أظهر أحد المسوح الابتدائية أن أحد المصادر الرئيسية لاختلاف في كمية المصيد قد ظهر في موقع انزال السمك التي تعمل بها المراكب ذات الفئات الكبيرة حيث أن هذه المراكب تنزل كميات أكبر من أنواع الأربع الأخرى، و كنتيجة لذلك تقسم مراكب هذه المواقع إلى تلك التي ترسو فيها مجموعة المراكب ذات الفئات الكبيرة والتي تلك الأخرى .

وبعد أن يتم اختيار وحدات المعاينة (موقع انزال الصيد) وتقسيمتها إلى طبقات أو فئات (طبقاً للمنطقة أو عدد المراكب أو أنواع المراكب مثلـاً) ثم عمل قائمة كاملة بهذه المواقع، يبدأ اتخاذ القرار بتحديد اسلوب اختيار وحدات للعينة من كل طبقة من الطبقات المقسمة إليها، وما هي وحدات المعاينة التي سيتم اختيارها . وفي حالة عدم وجود معلومات عن اختلافات كمية الصيد بين وحدات المعاينة داخل كل طبقة، يفضل حفظ كسر وحدات المعاينة ثابتـاً لكل طبقة اختيارت للعينة (فمثلاً اذا كان المفروض اختيار عينة من عشرة مواقع انزال للصيد داخل دولة ، وكان هناك ثلاثة طبقات بها ٥٠، ٣٠، ٢٠ موقع انزال على التوالي فحينئذ تكون العينة من ٢ من الطبقة الأولى، ٣ من الطبقة الثانية، ٥ من

الطبقة الثالثة). هذا وينبغي اختيار مفردات العينة عشوائيا حتى يتتسنى استخدام أساليب فنية احصائية في تحليل النتائج. وتتأثر درجة الدقة في النتائج بدرجة كبيرة على اسلوب الاختيار العشوائي المستخدم، لذا فإنه يلزم التدقيق بعناية ، في اختيار هذا الأسلوب. وأسلوب العينة المنتظمة هو أحد الأساليب البسيطة وفيه يتم اختيار الوحدة الأولى بطريقة عشوائية ثم تؤخذ العينات الأخرى على فترات متساوية . ففي المثال السابق ذكره الذي يتم اختيار خمس وحدات للعينة من ٥٠ موقعاً فإنه أولاً تعمل قائمة بهذه المواقع طبقاً لتوزيعها الجغرافي على طول الساحل، ويتم اختيار الوحدة الأولى للعينة بطريقة عشوائية ، ثم تختار باقى الوحدات بأسلوب منتظم بعد كل عشرة في القائمة بعد هذه الوحدة المختارة .

وقد تكلمنا حتى الان عن تقدير جملة السمك المصيد فقط، نظراً لكونه دائمًا هو الهدف الأول، هذا ويمكن أن تجمع العديد من الاختيارات الأخرى مثل جهد الصيد، والتكاليف، والأرباح ... الخ من المسح الشاملة ومن مسح تقدير السمك المصيد، وذلك اما عن طريق ادماجها في استبيان المسمح أو باختيار عينة فرعية صغيرة من العينة الموجودة والمصممة للمسح ثم تجرى عليها دراسات مكثفة للحصول على تلك الاحصاءات.

ويبرز عاملان غایة في الأهمية، في مجال الاستخدام المتوالى للمعلومات التي توفرها الأساليب الفنية للمسح، هما:

(أ) شمول الاطر، صلاحية التصميم وأساليب العينة، الثقة في جامع البيانات، دقة عمليات النسخ والتجهيز، كل ذلك يجب أن يتم تحقيقه والتتأكد منه في كل الأوقات.

(ب) يجب أن تكون السجلات شاملة بقدر الامكان وتحتوي على أساليب العمل، الأساليب الفنية في الاختيار العشوائي للعينة، التحizir المعروف أو المحتمل في جمجم البيانات، والمعوقات التي صادفت خطوات تنفيذ المعاينة .

وجدير بالذكر أن هذه العوامل هامة أيضاً في مجال جمع الاحصاءات عن طريق التعدادات الدورية، ولكن أهميتها أشد بالنسبة للمسح نظراً لأنها توعدى إلى تمدييق أية قصور ينتج من عدم استمرارية الأفراد القائمين بالمسح، والتي التغلب على الصعوبات المتعلقة بالاختيار المتابع للبيانات، وينبغي عرض النتائج بوضوح مع الاشارة إلى مستوى الثقة فيها دون محاولة لاخفاء أية أوجه قصور قد حدثت، حيث أنه من الضروري لمستخدمي الاحصاءات في المستقبل أن يعرفوا درجة الثقة فيها ويكون لديهم الفرصة للتعلّم من الأخطاء التي حدثت.

