



التجربة الإحصائية في المجالين الزراعي والسمكي سلطنة عمان

وزارة الثروة الزراعية
والسمكية وموارد المياه

المواضيع التي ستتناولها الورقة

تجربة السلطنة في تنفيذ التعداد الزراعي

- مقدمة مختصرة عن التعدادات الزراعية
- منهجية تنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012
- الخطوط العريضة لمنهجية التنفيذ
- المستلزمات الرئيسية للتنفيذ
- رؤيتنا لتنفيذ التعداد الزراعي القادم

تجربة السلطنة في جمع بيانات احصاءات الصيد الحرفي

- المنهجية المستخدمة لإحصاءات الصيد الحرفي
- الآلية المتبعة لتقدير إنتاج الصيد الحرفي
- قواعد البيانات ونظام إدارة مسح إحصاء الصيد الحرفي

أولاً : تجربة السلطنة في تنفيذ التعداد الزراعي

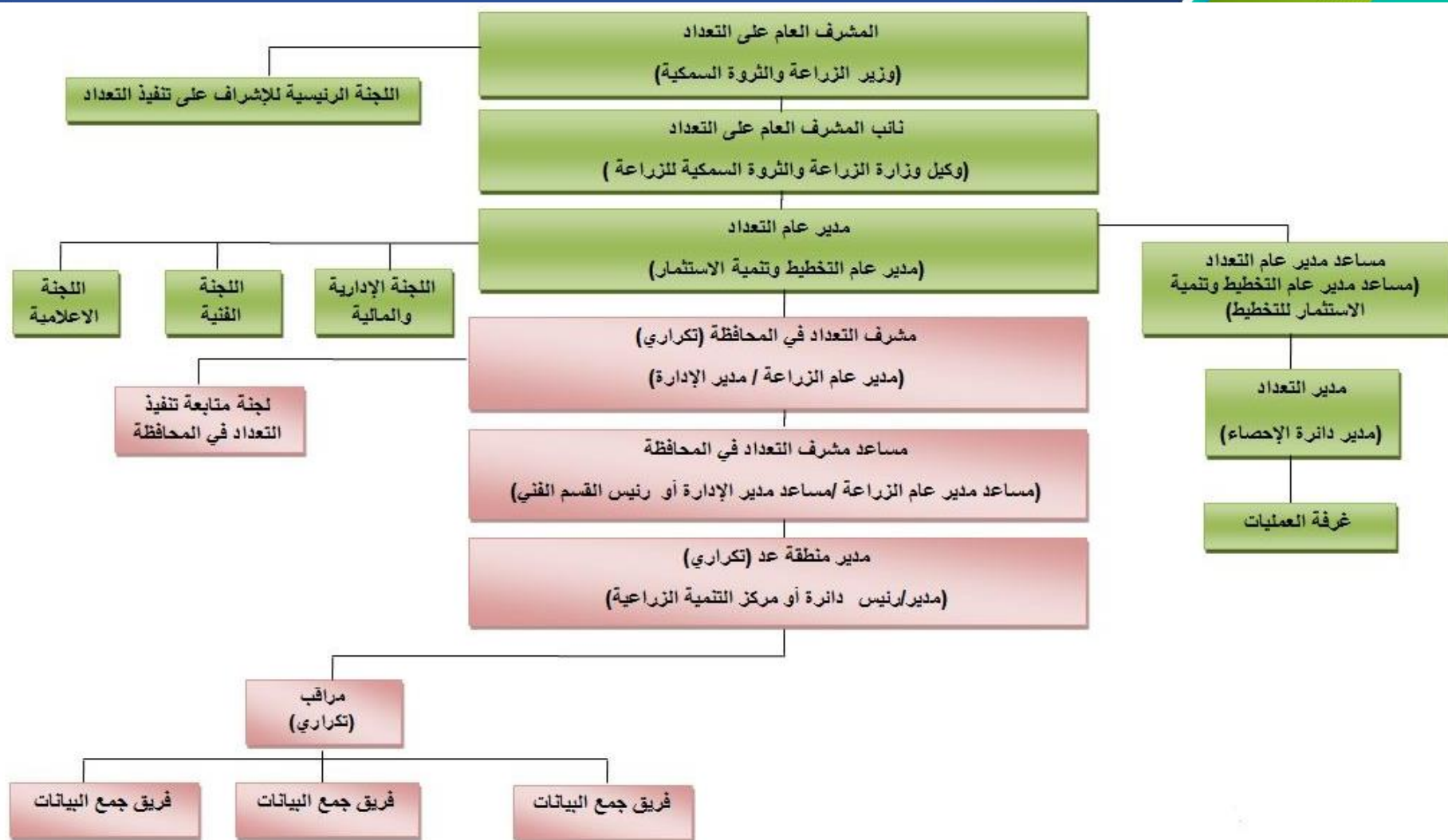
مقدمة مختصرة: التعدادات الزراعية المنجزة في سلطنة عمان

الجهة المنفذة	مستوى التغطية للحيات الزراعية	التعداد
منظمة الفاو (FAO)	عينت (5%)	التعداد الزراعي 1979 / 78
وزارة الزراعة والثروة السمكية	شامل (100%)	التعداد الزراعي 1993 / 92
وزارة الزراعة والثروة السمكية	شامل (100%)	التعداد الزراعي 2005 / 2004
وزارة الزراعة والثروة السمكية	شامل (100%)	التعداد الزراعي 2013 / 2012

تابع مقدمة مختصرة: البرنامج الزمني لتنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012

2013												2012												البند
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	
																								المرحلة التحضيرية
																								الحملة الاعلامية
																								التدريب
																								مرحلة جمع البيانات
																								مرحلة معالجة البيانات ونشر النتائج
																								النتائج الأولية
																								النتائج النهائية

تابع مقدمة مختصرة: الهيكل التنظيمي للتعداد الزراعي 2012/2013



منهجية تنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012

□ شمول جميع الحيازات النباتية والحيوانية والدواجن والمختلطة في

جميع محافظات السلطنة

✓ شروط الحيازة الحيوانية

وجود بقرة واحدة أو جمل واحد أو أكثر.

وجود (5) رؤوس أو أكثر من الماعز أو الضأن أو كليهما

✓ شروط حيازة الدواجن

وجود (50) طير أو أكثر

✓ شروط الحيازة المختلطة

إمكانية تصنيفها لنوعين أو أكثر من أنواع الحيازة
الزراعية

تابع منهجية تنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012

□ اتباع أسلوب القياس **الفعلي** للمساحات المزروعة وغيرها من المساحات وأسلوب العد **الفعلي** لأشجار النخيل والفاكهة والحيوانات والآلات والمعدات

□ استخدام **الاستمارة الالكترونية** محملة على جهاز كفي لجمع البيانات

□ تسجيل **الاحداثيات الجغرافية** ومواقع الحيازات

□ اعتماد التعاريف والتوصيات الواردة بالبرنامج العالمي للتعداد الزراعي 2010 الصادر عن الفاو (2006 إلى 2015م)

□ دورية التعداد: مرة كل (10) سنوات (ينصح أن يجرى مباشرة بعد

التعداد السكاني)

تابع منهجية تنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012

لا يشمل التعداد على ما يأتي:

- ☐ المشاتل خارج الحيازات الزراعية
- ☐ محلات بيع مدخلات الإنتاج النباتي أو الحيواني
- ☐ الحدائق المنزلية
- ☐ الخيول والجمال خارج الحيازات الزراعية
- ☐ الحيوانات الموجودة في مواقع مؤقتة (للبيع)
- ☐ المراعي الطبيعية
- ☐ الإنتاج وتكاليف مدخلات الإنتاج وملوحة التربة والمياه
- ☐الخ (تجمع البيانات من خلال مسوحات خاصة)

تابع منهجية تنفيذ التعداد الزراعي 2013/2012

درجة التغطية

- ❖ تغطية شاملة لجميع الحيازات الزراعية أينما وجدت في السلطنة.
- ❖ تغطية كاملة لبنود استمارة الاستبيان الخاصة بكل حيازة.

المرجع الزمني لبيانات التعداد

- ❖ الفترة من أغسطس 2012 - سبتمبر 2013.

التقيد بالقانون الإحصائي الصادر بالمرسوم السلطاني 29 / 2001.

- ❖ نشر النتائج بصورة تجميعية.
- ❖ حصر استخدام بيانات التعداد للأغراض الإحصائية.
- ❖ سرية البيانات الفردية.

الخطوط العريضة لمنهجية التنفيذ

اختيار توقيت وفترة مرحلة جمع البيانات اعتمد على الأسس التالية:

- ❖ ضمان جمع البيانات والمعلومات الإحصائية المستهدفة
- ❖ تخفيف العبء قدر الإمكان على كوادر الوزارة تحاشيا لإرباك تنفيذ المهام الأخرى الموكلة إليها
- ❖ تنفيذ التعداد ضمن الإمكانيات المادية المعتمدة

العمل على تحسين دقة البيانات من خلال:

- ❖ إطلاق حملة إعلامية فاعلة
- ❖ تدريب كفاء
- ❖ متابعة ميدانية نشطة

استخدام الأجهزة الكفيرة لتدوين البيانات في الميدان وتحديد إحداثيات الحيازات تلقائيا (المزايا)

تابع الخطوط العريضة لمنهجية التنفيذ

- يتم توزيع العمل على فرق العمل الميداني في ضوء عدد الحيازات ومساحاتها الكلية وأعداد الأشجار والحيوانات والمباني حسب قاعدة بيانات التعداد الزراعي 2005/2004
- يتكون فريق العمل الميداني من شخصين (موظف ومواطن متعاقد)
- يتولى كل مراقب مسؤولية تنقلات (3) فرق عمل ميداني ومراقبة أدائهم اليومي
- الاستعانة بأدلاء محليين لتسهيل مهمة فريق العمل الميداني للوصول إلى الحيازات وتشخيص أصحابها

الخطوط العريضة لمنهجية التنفيذ

- يتولى المنسق الموظف مسؤولية إرسال البيانات ألياً من دائرة أو مركز التنمية الزراعية إلى غرفة العمليات بالوزارة
- إعداد تقارير يومية وتقارير تجميعية أسبوعية ألياً حول سير العمل لكل فريق عمل ميداني
- قيام فرق عمل ميداني مستقلة بمهمة تقييم البيانات التي يتم جمعها.
- معالجة البيانات ونشر النتائج بمجلات وأقراص مرنة ومن خلال النافذة الالكترونية للوزارة

المستلزمات الرئيسية للتنفيذ

مستلزمات مختارة لتنفيذ التعداد الزراعي 2012 / 2013

الدعم الفني		عدد المنسقين		عدد المراقبين		فرق العمل		المحافظة
المتوفرين	المطلوبين	المتوفرين	المطلوبين	المتوفرين	المطلوبين	عدد السيارات الرباعية الدفع المستأجرة	العدد	
*	*	2	2	6	9	9	21	<u>مسقط</u>
	2	5	3	7	7	7	14	<u>مسندم</u>
	2	6	6	39	47	47	138	<u>شمال الباطنة</u>
	2	3	6	18	24	24	71	<u>جنوب الباطنة</u>
	2	5	3	1	7	7	4	<u>الوسطى</u>
2	2	3	3	11	11	11	32	<u>البريمي</u>
2	2	5	3	17	17	17	50	<u>الظاهرة</u>
2	2	10	8	22	27	27	65	<u>الداخلية</u>
2	2	4	4	11	17	17	34	<u>جنوب الشرقية</u>
2	2	6	6	17	18	18	52	<u>شمال الشرقية</u>
2	2	0	6	10	15	15	24	<u>ظفار</u>
12	20	49	50	159	200	200	510	المجموع

رؤيتنا لتنفيذ التعداد الزراعي القادم

- 1- التكامل مع توجه الحكومة لتنفيذ التعدادات والمسوحات الإلكترونية
(مثال التعداد الإلكتروني للسكان والمساكن والمنشآت 2020)
- 2- التوسع في استخدام التقنيات الحديثة المرتبطة بالجغرافيا المكانية ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد
- 3- انشاء قواعد بيانات للحيازات الزراعية لتقليل الاعتماد على الاعمال الميدانية قدر الإمكان
- 4- الاستفادة من تجارب الدول الأخرى واللجنة الإحصائية لمنظمة التعاون الإسلامي في تنفيذ التعدادات الزراعية بما يتواءم مع النظم الحديثة

ثانياً : تجربة السلطنة في الأحصاءات السمكية

المنهجية المستخدمة لإحصاءات الصيد الحرفي

□ الاسلوب المستخدم في تقدير الإنتاج السمكي هو اسلوب المسح بالعينة.

□ لماذا اسلوب العينة وليس الحصر الشامل؟؟؟

- طول الشريط الساحلي (حوالي 3165 كم)
- وجود ما يقارب 156 موقع إنزال سمكي منتشرة على طول سواحل السلطنة.
- عدم وجود وقت محدد للإنزال في هذه المواقع حيث انها يمكن ان تغطي ساعات اليوم بأكملها

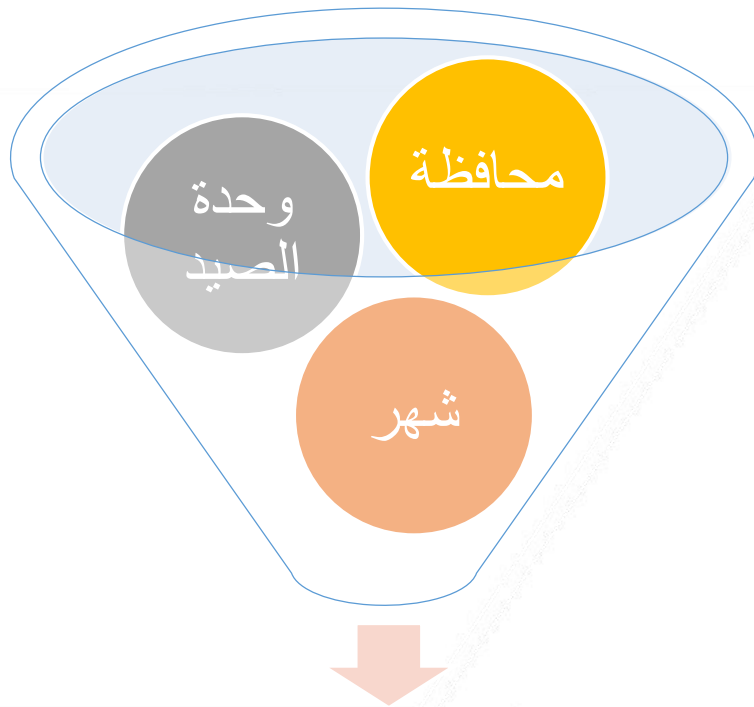
□ لهذه الاسباب فإن حصر كميات الإنتاج السمكي بحاجة الى امكانيات ضخمة، ولذلك تم اختيار اسلوب العينة حيث انه يحقق نسب دقة عالية اذا ما خطط له بالشكل المطلوب

الآلية المتبعة لتقدير إنتاج الصيد الحرفي:

- إطار المسح (يتم تحديثه كل سنتين) وهو عبارة عن عدد وحدات الصيد لكل شهر ولكل محافظة
- تجرى مسوحات دورية (كل شهر) لتقدير الإنتاج والقيمة وجهد الصيد
- تجمع بيانات من أكثر من (50) ميناء وموقع إنزال سمكي من المحافظات الساحلية السبع
- تجمع بيانات عن الإنزال السمكي وأخرى عن جهد الصيد في مسحين مختلفين ومتزامنين
- أكثر من (43) جامع بيانات و(6) مشرفي إحصاء بالمحافظات
- قاعدة بيانات ونظام الكتروني متكامل لإدارة المسح وجمع البيانات والتحليل

وحدة المسح لإحصاء الصيد الحرفي

□ وحدة الصيد (Fishing Unit): تشكل وحدة الصيد المجتمع المستهدف بالدراسة وهي عبارة عن قارب/سفينة الصيد مع عدة الصيد التي تستخدمها



وحدة مسح

المعادلة المستخدمة لتقدير الإنتاج

جهد الصيد

عدد أيام
العمل بالشهر



نسبة
وحدات
الصيد
(النشطة)



متوسط
الإنتاج
لوحدة
الصيد CPUE



الإنتاج
المقدر

عدد وحدات
الصيد



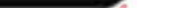
ThinkPad









ThinkPad

معاينة إنزال قارب



مصيد القارب رقم: 1

وحدة الصيد: فيرجلاس - اقفاص

عدد: 1

هامور

إسم النوع:



الإسم المحلي:

مسلم: سمان عربي - علكب - حلق,
الباطنة: سمان مسقط: سمان عربي,
الشرقية: سمان, الوسطى: سمان, ظفار:
غلفوق أسود, خلخول أسود

الإسم الإنجليزي:

Brownspotted grouper

الإسم العلمي:

Epinephelus chlorostigma

الطول الشائع: 50

7

أكبر وزن مسجل:

75 TL

أقصى طول مسجل:

التالي

الرجوع

السابق

حفظ

جديد

ضبط جودة البيانات لإحصاء الصيد الحرفي:

- مؤشر الدقة المكانية (Spatial Accuracy AQ) وهو عدد العينات المطلوبة لدقة معينه - أو نسبة الدقة المتحصل عليها بناءً على عدد العينات المجمعة
- مؤشر الدقة الزمانية (Temporal Accuracy) وهو عدد الأيام المطلوب جمع البيانات فيها - أو نسبة الدقة المتحصل عليها بناءً على عدد أيام جمع البيانات
- مؤشر التوزيع المنتظم للعينات المأخوذة خلال الشهر Sampling Uniformity Index (SUI)
- معامل الاختلاف (CV) coefficient of variation للعينات المجمعة وهو معامل نسبي لتشتت العينات

قواعد البيانات ونظام إدارة مسح إحصاء الصيد الحرفي؛

- تمتلك دائرة الإحصاء السمكي قاعدة بيانات ضخمة تشمل البيانات المجمعة منذ عام 1985م وإلى الآن
- بها جميع البيانات اللازمة لإجراء المسح
- نظام لتحديد عدد العينات المطلوبة، وعدد أيام أخذ العينات لمسح الإنزال ومسح جهد الصيد
- نظام لتمكين المشرفين من جدولة أعمال المسح لجامعي البيانات لتحقيق نسبة الدقة المستهدفة
- نظام متابعة آلية لأعمال المسح الميداني لتمكين المشرفين في المحافظات من متابعة أعمال المسح

نظام المشرفين

