

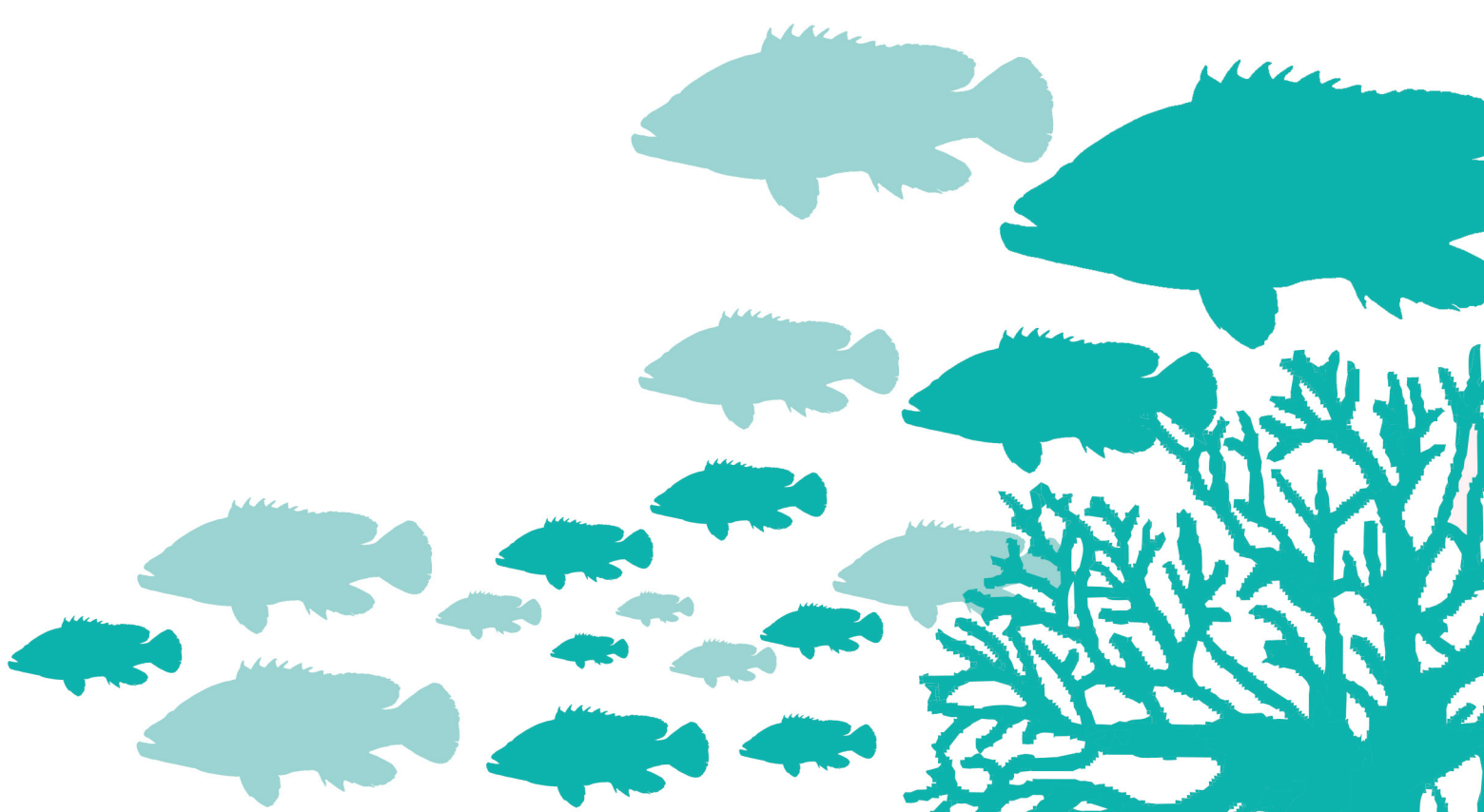


پروفیسر ایچ ڈی گریوڈ کی زیر نگرانی وائٹ ٹیپ سٹیڈی ڈسٹریکٹ میں پروٹیکشن اور بحالی کے لیے

ایک پروٹیکشن اور بحالی کے لیے

ڈیپارٹمنٹ برائے بحفاظت اور ماحولیات | ڈیپارٹمنٹ برائے بحفاظت اور ماحولیات (اے۔ ڈی۔)

ڈیپارٹمنٹ برائے بحفاظت اور ماحولیات | ڈیپارٹمنٹ برائے بحفاظت اور ماحولیات



حرفو ارچي گوسر دسوف سادو دسوج دسوج

٥٤٥ گوسر

گوسر پروفيسور گوسر

گوسر پروفيسور گوسر
گوسر پروفيسور گوسر، گوسر گوسر، گوسر گوسر

گوسر پروفيسور گوسر
گوسر گوسر گوسر، گوسر



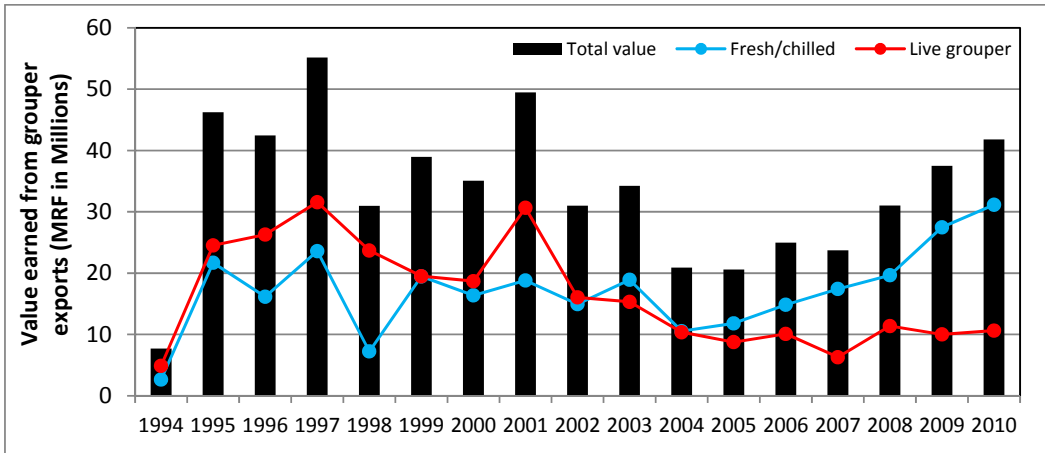
سوف سادو 2011



2.6 قسطنطنیہ کی مچھلیوں کی برآمدات کی شرح

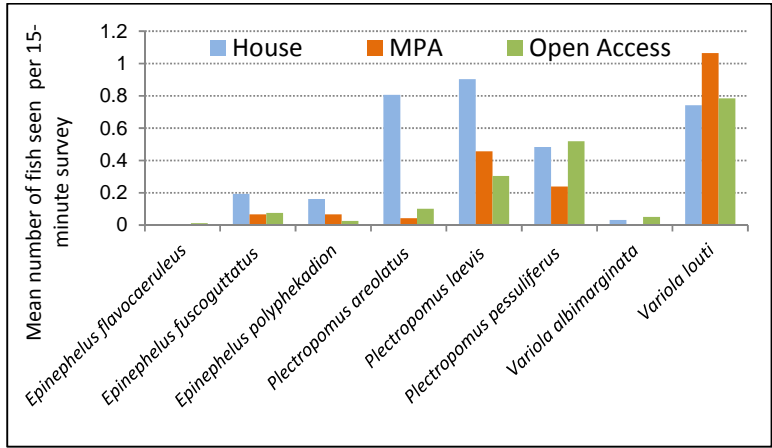
برآمدات کی شرح میں 2003 سے 2004 تک 17 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2004 سے 2005 تک 11 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2005 سے 2006 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2006 سے 2007 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2007 سے 2008 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2008 سے 2009 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2009 سے 2010 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔

برآمدات کی شرح میں 2003 سے 2004 تک 17 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2004 سے 2005 تک 11 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2005 سے 2006 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2006 سے 2007 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2007 سے 2008 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2008 سے 2009 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2009 سے 2010 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔



تصویر 2. قسطنطنیہ کی مچھلیوں کی برآمدات کی شرح (2003 تا 2010)

2003 سے 2004 تک 17 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2004 سے 2005 تک 11 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2005 سے 2006 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2006 سے 2007 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2007 سے 2008 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2008 سے 2009 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ 2009 سے 2010 تک 10 فیصد اضافہ دیکھا گیا ہے۔



شعبه 4. ابراهیم و همکاران (2010) در مورد ماهی‌های دیده شده در مناطق مختلف (خانه، MPA، دسترسی آزاد) در جزایر مرجانی، بر اساس تعداد ماهی‌ها در هر 15 دقیقه مشاهده شده است.

3.2 نتیجه گیری

در این مطالعه، ماهی‌های دیده شده در مناطق مختلف (خانه، MPA، دسترسی آزاد) در جزایر مرجانی، بر اساس تعداد ماهی‌ها در هر 15 دقیقه مشاهده شده است. نتایج نشان می‌دهد که در مناطق MPA، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد. همچنین، نتایج نشان می‌دهد که در مناطق خانه، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد.

در این مطالعه، ماهی‌های دیده شده در مناطق مختلف (خانه، MPA، دسترسی آزاد) در جزایر مرجانی، بر اساس تعداد ماهی‌ها در هر 15 دقیقه مشاهده شده است. نتایج نشان می‌دهد که در مناطق MPA، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد. همچنین، نتایج نشان می‌دهد که در مناطق خانه، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد.

در این مطالعه، ماهی‌های دیده شده در مناطق مختلف (خانه، MPA، دسترسی آزاد) در جزایر مرجانی، بر اساس تعداد ماهی‌ها در هر 15 دقیقه مشاهده شده است. نتایج نشان می‌دهد که در مناطق MPA، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد. همچنین، نتایج نشان می‌دهد که در مناطق خانه، تعداد ماهی‌ها به طور قابل توجهی بیشتر از مناطق دسترسی آزاد است. این یافته‌ها با نتایج سایر مطالعات (Anderson et al, 1992) همخوانی دارد.

شماره 3: بررسی اثرات استفاده از کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در سال 2010-2011 در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی)

مجموعه	تفاوت میان کودهای محلول در آب و کودهای محلول در آب (مجموعه)	تفاوت میان کودهای محلول در آب و کودهای محلول در آب (مجموعه)
کود محلول در آب	0.404	1821.05
کود محلول در آب	0.062	278.56
کود محلول در آب	0.629	2839.64
کود محلول در آب	0.488	2202.14
کود محلول در آب	0.288	1300.31
کود محلول در آب	0.080	358.86
کود محلول در آب	0.011	47.70
کود محلول در آب	0.157	708.43
کود محلول در آب	0.050	225.48
کود محلول در آب	0.034	155.19
کود محلول در آب	0.142	638.97
کود محلول در آب	0.439	1978.95
کود محلول در آب	0.079	354.66
کود محلول در آب	0.034	153.75
کود محلول در آب	0.434	1959.27
کود محلول در آب	0.103	462.76
مجموعه	3.431	15485.71

* مقایسه کودهای محلول در آب و کودهای محلول در آب (مجموعه) در سال 2010-2011 در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (Naseer & Hatcher, 2004)

در سال 2011، اثرات استفاده از کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (McLanahan 2011). در این مطالعه، کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (McLanahan 2011). در این مطالعه، کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (McLanahan 2011).

3.3 نتیجه گیری

در این مطالعه، اثرات استفاده از کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (Anderson et al 1992). در این مطالعه، کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (Anderson et al 1992). در این مطالعه، کودهای فسفوریتهای محلول در آب (در مقایسه با کودهای فسفوریتهای محلول در آب) در استان فارس، 100 (مجله علمی) 41 شماره 156 شماره 156 (مجله علمی) (Anderson et al 1992).

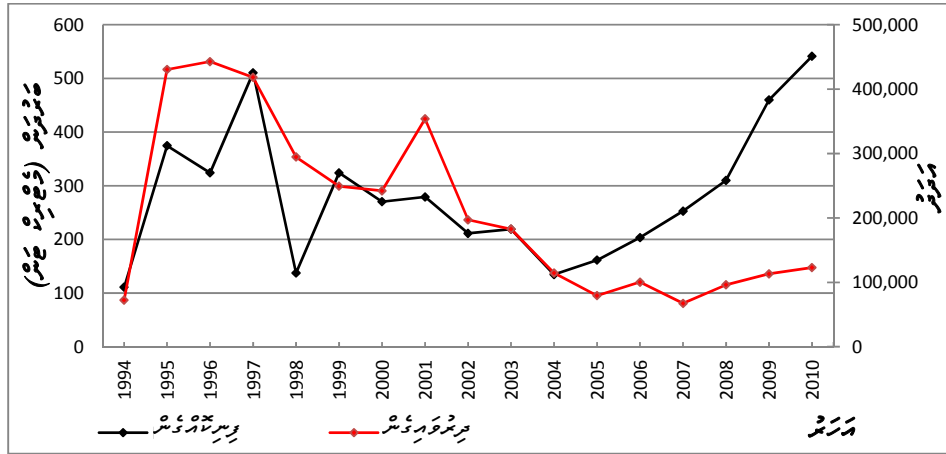
1994ء میں پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل کے بارے میں ایک کتاب لکھی گئی ہے جس کا نام "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" ہے۔

- مہر علی شاہ کی کتاب "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" - 811 صفحے
- احمد علی شاہ کی کتاب "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" - 959 صفحے
- احمد علی شاہ کی کتاب "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" - 62 صفحے
- علی شاہ کی کتاب "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" - 1800 صفحے

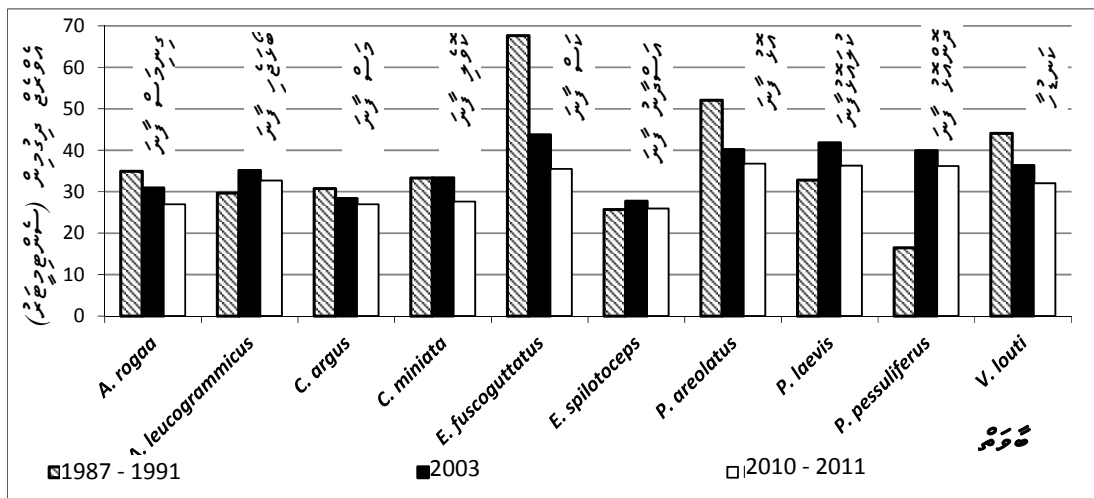
1992ء میں پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل کے بارے میں ایک کتاب لکھی گئی ہے جس کا نام "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" ہے۔ (Anderson et al., 1992)۔

پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل کے بارے میں ایک کتاب لکھی گئی ہے جس کا نام "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" ہے۔ (Shakeel, 1994)۔

پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل کے بارے میں ایک کتاب لکھی گئی ہے جس کا نام "پاکستان میں سیکورٹی کے مسائل اور ان کے حل" ہے۔



شکل 5. 1994 - 2010 اریق قۇرۇق ۋاسىلىنىڭ سانى ۋە تىپىنىڭ سانى (ئىرەن قۇرۇق ۋاسىلىنىڭ سانى ۋە تىپىنىڭ سانى) (تەكشۈرۈش نەتىجىسى: 1994 - 2010 قۇرۇق ۋاسىلىنىڭ سانى ۋە تىپىنىڭ سانى)



شکل 6. ئۆسەر تەكشۈرۈش نەتىجىسىدە ئىككى ۋاسىلىنىڭ سانى ۋە تىپىنىڭ سانى (تەكشۈرۈش نەتىجىسى: 1987-1991، 2003، 2010-2011) (تەكشۈرۈش نەتىجىسى: 1987-1991، 2003، 2010-2011)

تەكشۈرۈش نەتىجىسىدە ئىككى ۋاسىلىنىڭ سانى ۋە تىپىنىڭ سانى (تەكشۈرۈش نەتىجىسى: 1987-1991، 2003، 2010-2011) (تەكشۈرۈش نەتىجىسى: 1987-1991، 2003، 2010-2011)

מקובל לומר כי המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות.

4.5 מדיניות כלכלית ופיתוח כלכלי

בשנת 2005 נמשך תהליך הרפורמה הכלכלית והמדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות.

מדיניות כלכלית

4.6 מדיניות כלכלית ופיתוח כלכלי

בשנת 2002 נמשך תהליך הרפורמה הכלכלית והמדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות.

המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות.

4.7 מדיניות כלכלית ופיתוח כלכלי

המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות. המדיניות הכלכלית של ישראל היא מדיניות של שיתוף פעולה עם המדינות הסובבות.

خبر 2: ريوکي ناسرني تيريو (و. رتھو) - 7.4 رنارناروچيس



خبر 3: کورس ناسرني تيريو (و. رتھو) - 1 رنارناروچيس



شماره 4: خط ساحلی جزیره نایب (جزیره نایب) - 5.2 متر ارتفاع



شماره 5: خط ساحلی جزیره نایب (جزیره نایب) - 7.4 متر ارتفاع



6. 7. 8. 9. 10.

7. 8. 9. 10.

8. 9. 10.

9. 10.

10.

10.

10.

10.

10.

- Anderson, R. C., Waheed, Z., Rasheed, M. and Arif, A. (1992) Reef Fish Resources Survey in the Maldives – Phase II, BOBP/WP/80, 54pp
- Coleman, F. C., Koenig, C. C. and Collins, L. A. (1996) Reproductive styles of shallow water groupers (Pisces: Serranidae) in the eastern Gulf of Mexico and the consequences of fishing spawning aggregations. *Environ. Biol. Fish.* **47**: 129 – 141
- Darwin Reef Fish Project (2011) Preliminary analysis of Maldives grouper populations and sustainable yield. DRFP (Marine Research Centre/Marine Conservation Society (UK))
- Fishbase website, accessed August 2011 (www.fishbase.org)
- Heemstra, P.C and Randall, J.E. (1993) FAO species catalogue. Vol. 16. Groupers of the world (Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date. Rome, FAO. 382pp, 522 figs with 31 colour plates
- IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 03 April 2011.
- McClanahan, T. R. (2011) Aquatic conservation: marine and freshwater ecosystem, *Aquatic. Conserve. Mar. Sressw. ecosyst.* **21**: 186-198
- MoFAMR/MoFA (1995 – 2010) Basic Fisheries Statistics
- Naseer, A. & Hatcher, B. G. (2004) Inventory of the Maldives' coral reefs using morphometrics generated from Landsat ETM+ imagery. *Coral Reefs* **23**: 161 - 168
- Sadovy, Y. (2002) Biological Considerations related to the Live Reef Food Fish Trade, Paper presented in Workshop on the Live Reef Fish Trade in the Pacific Region, Hong Kong
- Sattar, S. A. and M. S. Adam (2005) Review of Grouper Fishery of the Maldives with additional notes on the Faafu Atoll Fishery. Marine Research Centre, Male', Maldives. 54 pp
- Sattar, S. A., Najeeb, A., Afzal. M. S., Islam, F and Wood, E (2011) Review of the Maldivian Grouper Fishery and Export Industry. Darwin Reef Fish Project (Marine Research Centre/Marine Conservation Society (UK)). 36 pp
- Shakeel, H. (1994) Study of Grouper Fishery and Live Grouper Holding Operations in the Maldives, Marine Research Section, Maldives, 49pp
- Shakeel, H. (1994) Grouper fishery: Benefits, threats and Challenges, Rasain 14, Ministry of Fisheries, Agriculture and Marine Resources, Maldives, 211pp
- Shakeel, H. and Ahmed, H. (1996) Exploitation of Reef Resources, grouper and other food fishes in the Maldives, Workshop on Integrated Reef Resources in the Maldives, BOBP/REP/76, 312pp

Sluka, R. D. (2000).. Grouper and napoleon wrasse ecology in Laamu Atoll, Republic of Maldives: Part 3. Fishing effects and management of the live fish-food trade. Atoll Research Bulletin No 493.

Sluka R.D. and Reichenbach, N. (1996) Grouper density and diversity at two sites in the Republic of Maldives. Atoll Research Bulletin No 438.

Van Der Knaap, M., Z. Waheed, H. Shareef and M. Rasheed (1991). Reef fish resources survey in the Maldives. Reef fish Research and Resources Survey. B. O. B. Programme. Madras, Bay of Bengal Programme/ FAO: 60 pp.

MANAGEMENT PLAN FOR THE MALDIVES GROUPER FISHERY

DARWIN REEF FISH PROJECT/ MRC, MALDIVES & MCS, UK

SEPTEMBER 2011

The Grouper Fishery Management Plan for Maldives aims to establish agreed steps to ensure that the fishery is biologically sustainable and that people who depend on the grouper fishery for their livelihood continue to get this benefit. The Plan has been developed based on stakeholder consultations, field surveys and results of previous research conducted on the fishery. Research on the grouper fishery of the Maldives has been conducted by the Marine Research Centre on several occasions since the early 1990s and more recently in collaboration with the Marine Conservation Society through the Darwin Reef Fish Project. Furthermore, the Ministry of Fisheries and Agriculture has on a few occasions tried to establish schemes for long term continuous catch data of groupers, but these have proved ineffective both in terms of type of data collected and fishermen cooperation. Efforts to formulate and implement a grouper fishery management plan have been undertaken twice before, whereby recommendations for management had been made and the plans had been finalised. But these plans were never implemented.

This Plan was developed with active participation and joint decision-making about management measures by all stakeholders, inclusive of non-fishery stakeholders such as enforcement agencies (eg. Marine Police, Environmental Protection Agency) and other related non-governmental organisations. Management measures to be implemented are based on fishery survey data combined with the knowledge and perceptions of fishermen and exporters. Hence the Plan aims to bring about a participatory approach rather than a top-down approach.

The Management Plan addresses a combination of multispecies management and ecosystem management measures, which considers the fishery within the context of other uses of the marine environment, especially tourism. A precautionary approach is taken so as to deal cautiously with risk, uncertainty and irreversibility of impacts. A combination of approaches such as size restrictions, fishery reserves and time area closures, quotas on catch and exports were considered. The Plan promotes adaptive management whereby it will be reviewed annually. This will include a workshop with all stakeholders to discuss scientific and other data and findings, issues. Management measures will then be revised if deemed necessary based on the findings of the workshop and studies.