

加強漁業科學家和管理者間對話第三次會議之決議

承認 ICCAT 已為管理策略評估 (MSE) 和漁獲管控規則 (HCR) 通過【文件編號第 15-07 號】建議；

認知到研究和統計常設次委員會 (SCRS) 於 2016 年回應委員會之要求，提出五年期時程表以推進其工作；

慮及科學家和管理者間持續對話之需要；

ICCAT 決議

基於 ICCAT【文件編號第 14-13 號】建議，為強化科學家和管理者間之對話，加強漁業科學家和管理者間對話之常設工作小組 (SWGSM) 會議將於 2017 年及之後視適當召開。

附錄 1

2017 年議程草案

1. SWGSM 權責(【文件編號第 14-13 號】建議)及其第 1 次和第 2 次會議成果
2. 2016 年區域性鮪漁業管理組織有關 MSE 工作小組聯席會議之成果
3. HCR 之發展概況及 2017 年應對【文件編號第 15-07 號】建議所列優先系群採取之行動¹
 - 北大西洋長鰭鮪
 - 有關透過 MSE 測試候選 HCRs 之更新狀況
 - 黑鮪
 - 有關 SCRS 所為 MSE 相關工作之更新狀況
 - 審議管理目標
 - 認定績效指標
 - 北大西洋劍旗魚
 - 認定達成和／或維持系群在神戶繪製圖 (Kobe Plot) 綠色區塊及避免接近限制性參考點之可接受量化機率
 - 認定績效指標
 - 熱帶鮪類
 - 認定達成和／或維持系群在 Kobe Plot 綠色區塊及避免接近限制性參考點之可接受量化機率
 - 檢核【文件編號第 16-01 號】建議附錄 8 所通過之象徵性績效指標
4. 向委員會提出第 3 點所指系群之管理目標、績效指標和 HCR 的建議
5. 審核對優先種群發展 MSE / HCR 之五年期藍圖

¹ 個別魚種小組主席偕同 SCRS 魚種小組主席與 SCRS 主席將於期中展開工作，準備一份已對優先系群建立管理目標為何之分析，已確認之績效指標和迄今朝向 MSE / HCR 發展之進展。附錄 2 是績效評估和相關統計之範例。

6. 考量可能加入五年期藍圖之其他系群
7. 2016年區域性鮪漁業管理組織有關基於生態系漁業管理(EBFM)工作小組
聯席會議成果
8. 研擬執行EBFM藍圖草案，包括所扮演之角色和責任

績效指標和相關統計

績效指標與相關統計	測量單位	指標類型
1.狀態		
1.1 相對於 B_{MSY} 之最低生物量	B/B_{MSY}	至少超過[X]年
1.2 相對於 B_{MSY} 之平均生物量 ²	B/B_{MSY}	幾何平均超過[X]年
1.3 相對於 F_{MSY} 之平均漁獲死亡率	F/F_{MSY}	幾何平均超過[X]年
1.4 在 Kobe plot 綠色區塊之機率	B、F	$B \geq B_{MSY}$ 且 $F \leq F_{MSY}$ 之年份比例
1.5 在 Kobe plot 紅色區塊之機率 ³	B、F	$B \leq B_{MSY}$ 且 $F \geq F_{MSY}$ 之年份比例
2.安全		
2.1 生物量在 $B_{限制}$ ($0.4B_{MSY}$) 之上的機率 ⁴	B/B_{MSY}	$B > B_{限制}$ 之年份比例
2.2 $B_{限制} < B < B_{臨界}$ 之機率	B/B_{MSY}	$B_{限制} < B < B_{臨界}$ 之年份比例
3.產量		
3.1 平均漁獲量—短程	漁獲量	平均超過1~3年
3.2 平均漁獲量—中程	漁獲量	平均超過5~10年
3.3 平均漁獲量—長程	漁獲量	在15年和30年之平均
4.穩定性		
4.1 漁獲量變化比例之絕對平均	漁獲量(C)	平均超過 $ (C_n - C_{n-1})/C_{n-1} $ [X]年
4.2 漁獲量之方差	漁獲量(C)	方差超過[X]年
4.3 關閉漁業之機率	TAC	TAC 等於零之年度比例
4.4 TAC 變化超過特定水平之機率 ⁵	TAC	管理週期之配給量變化出現 $(TAC_n - TAC_{n-1})/TAC_{n-1} > X\%$ 之比例 ⁶
4.5 TAC 在管理期間變化之最高數量	TAC	最大變化率 ⁷

² 該指標作為成魚預期 CPUE 之指示物，因 CPUE 係假定用於追蹤生物量。

³ 該指標僅用於區分實現 1.4 所述目標之策略績效。

⁴ 此與 4.3 關閉漁業之機率（等同於 1）略有不同，因有管理週期三年之選擇。下一個管理週期判定 B 小於 $B_{限制}$ 後，三年期間之 TAC 固定在相對於 $F_{限制}$ 之水平，漁獲量將維持在此最低水平三年。儘管如此，生物量可快速地對 F 持續降低做出反應並迅速增加，使三年週期中的一個或多年的生物量超過 $B_{限制}$ 。

⁵ 在漁獲管控規則中缺少 TAC 相關限制之情況下有用。

⁶ 分別報告積極和消極變化。

⁷ 分別報告積極和消極變化。