

# 小丑魚變男變女為哪樁？

小丑魚是水族市場廣受歡迎的觀賞魚類之一！不過，您可能有所不知，這尾活潑可愛、色彩鮮豔的小魚兒，為了繁衍後代，可發展出變男變女的特異功能喔。



雙帶小丑種魚



小丑魚仔仔

水產試驗所東部海洋生物研究中心研究發現，剛出生的小丑魚並無雌雄之分，其體內同時具有精巢以及尚未發育的卵巢組織。當幼魚逐漸成長後，體型較大的魚會開始追趕和嚙咬較為弱小的同伴，最後身強體壯的勝出者會性轉變成為雌魚，第二名成為具有生殖能力的雄魚，其他則全部成了不具生殖功能的雄魚。

在同一顆海葵的小丑魚家族中，只會有一對具有生殖能力的公魚與母魚，其他成員則以體型論位階，個兒越大的，地位越高。小丑魚為一夫一妻制，如果母魚不幸死亡，雄魚大約在 2 個星期內，就會繼承妻志，自動變性為雌魚；遺缺則由體型第二大的雄魚接替，小倆口繼續肩負起傳宗接代的重責大任。這種性別轉變的機制是不可逆的，對於終身生活在海葵中，極少與其他同類接觸的小丑魚，可說具有生物學上的重大意義。藉著此一機制，小丑魚得以確保其群體中必定保有一對負責繁殖的種魚，使其後代能夠順利延續；而嚴明的階級組織則可避免族群繁衍過多的

危機，並維持雌、雄種魚的優勢。

水試所東部海洋生物研究中心從事小丑魚繁養殖研發工作著有成效，該中心附設的水族生態展示館，甫於 5 月 15 日以「小丑魚主題館」的型態重新開幕營運，館內展示各種珍貴的小丑魚與該中心繁殖成功的其他海水觀賞魚蝦類，成功的將觀光社教與科技研發功能融於一體，並為美麗的東海岸注入觀光活水。(資料來源：水產試驗所) 

## 日本 OREC

### 新智慧型乘座式割草機





RMJ80=11馬力/手排  
 RM81A=13馬力/手排  
 RM86A=15馬力/自排  
 RM95=18馬力/自排  
 RM97B=18馬力/自排  
 RM98S=21馬力/自排  
 RMK160=23馬力/自排 (割寬可伸縮·果樹周圍可割到)

**安全智慧型**  
**RM98S SMART型**

特性：

- 多種機型適用於職業隊、果園、校園、公園、球場。
- 新智慧型安全裝置，遇危險會自動停止並退後。
- 重心低，不會翻車且效率高的割草機。

## 竹下農機股份有限公司

台北市武昌街二段118-1號2F TEL：02-2331-3320  
 台中市東山路一段55-10號 TEL：04-2436-0780