

2021年の不稔性アナアオサ培養 (栽培漁業センター生産事業)

紫波俊介*

シラヒゲウニの親ウニ育成、養成(紫波ほか 2021a)、種苗出荷前の養生、魚類循環式種苗生産の濾過沈殿槽内(紫波ほか 2021b、山内ほか 2022)に必要な不稔性アナアオサ(以下、アナアオサ)を生産する。

材料及び方法

培養には、屋外 FRP 製 3.5kL の水槽を使用した。培養海水は、取水井戸から取水し、砂濾過して注水した。注水量は 5L/min 程度とした。元種は、雑藻の混入を減らすため、培養日数の少ない水槽内のアナアオサを包丁にて 1cm 角程度に裁断し使用した。通気は、水槽底に設置した塩ビパイプ(外径 13mm)に開けた 1mm の穴より、培養中のアナアオサが攪拌される空気量を通気した。施肥は農業肥料「CDU 複合燐加安 S555」(株)ジェイカムアグリ)を水槽内に浮かべたカゴに入れ、適宜(1週間に1回 100g 程度)追加した。

アナアオサを使用する際は、十分に水切り後、湿重量を記録した。

結果及び考察

2021年4月～2022年3月に生産したアナアオサは 1031.5kg だった(表 1)。使用目的別では、親ウニ育成・養

成にはアナアオサを 584.4kg 使用し、全体の約 57%を占めた。元種へは 134.7kg (13%)、種苗出荷前の養生へは 113.5kg (11%)、魚類種苗生産へは 10.0kg (1%)、研究用へは 189.0kg (18%)であった。

2021年4月～2022年3月に生産に使用した水槽数は延べ 17 基であった(表 2)。培養期間は出荷によって左右されるが、出荷が年度をまたいだ水槽をのぞき平均 65.0 日、植次に使用した平均元種使用量は 11.0kg、平均出荷回数は 7.2 回、平均出荷量は 60.7kg、平均増殖量は 59.0kg であった。

文献

- 紫波俊介, 岩井憲司, 伊藤寛治, 諸見里聰, 島袋誠菜, 木村基文, 玉城英信, 2021a: 不稔性アナアオサ餌料導入によるシラヒゲウニ親ウニ養成および種苗生産, 平成 31 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書 30, 56-60.
- 紫波俊介, 伊藤寛治, 木村基文, 山内岬, 立津政吉, 2021b: 2020 年のマダイ種苗生産と二次飼育, 平成 31 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書 30, 37-39.
- 山内 岬, 木村基文, 大瀧庸平, 2022: 2020 年のヤイトハタ種苗生産と二次飼育, 令和 2 年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書 31, 35-37.

表 1 2021年におけるアナアオサの使用目的別生産量

使用目的	生産量(kg)	使用回数
親ウニ育成・養成	584.4	56
元種	134.7	16
出荷時の養生	113.5	25
魚類種苗生産	10.0	3
研究用	189.0	23
合計	1,031.5	123

*E-mail : shiwato@pref.okinawa.lg.jp

アナアオサ培養

表2 2021年におけるアナアオサの水槽別生産状況

水槽 番号	培養開始日			最終出荷日			培養 日数	元種量 (kg)	出荷 回数	出荷量 (kg)	増殖量 (kg)	備考
	年	月	日	年	月	日						
1	2021	2	26	2021	4	9	42	34.0	4	35.1	-	※
2		2	26		4	29	62	11.6	7	102.7	91.2	
3		3	25		5	15	51	12.0	5	77.6	65.6	
4		4	2		5	24	52	10.0	6	72.3	62.3	
5		4	28		7	3	66	15.5	11	84.4	68.9	
6		5	7		8	2	87	10.0	8	82.7	72.7	
7		6	11		9	16	97	20.0	6	86.3	66.3	
8		7	25		12	28	156	9.8	19	110.2	100.4	
9		9	8		12	8	91	10.0	8	54.8	44.8	
10		9	23		12	21	89	7.3	6	62.3	55.0	
11		9	24		11	22	59	7.0	7	46.5	39.5	
12		11	23		12	28	35	8.3	7	38.0	29.7	
13		12	7	2022	1	11	35	7.0	5	44.2	37.2	
14		12	17		1	24	38	6.0	5	40.0	34.0	
15		12	28		3	24	86	6.0	16	76.4	-	※
16	2022	1	14		1	25	11	6.8	1	6.0	-	※
17		1	25		3	14	48	6.0	2	12.0	-	※
合計								10.6	123	1,031.5		
平均（※を除く）								65.0	11.0	7.2	60.7	59.0

※培養開始日と最終出荷日が年度をまたがっている水槽