

甲突川尻あさくさのり移殖試験

担当者 技師 前 田 耕 作 徳 男
 “ 竹 元 武 松
 “ 永 山 松

1. 試験の目的

あさくさのり養殖は農漁村の副業として有望であるが、鹿児島島の各地にも浅海が相当あるので、これらの浅海にあさくさのりを普及する目的で実施した。

2. 方 法

- (1) 附着材料 サラン網 1枚(4尺×8間)
 パーム網 10枚(5尺×10間)
 女竹 300本(6尺、~7尺)

(2) 胞子付期日

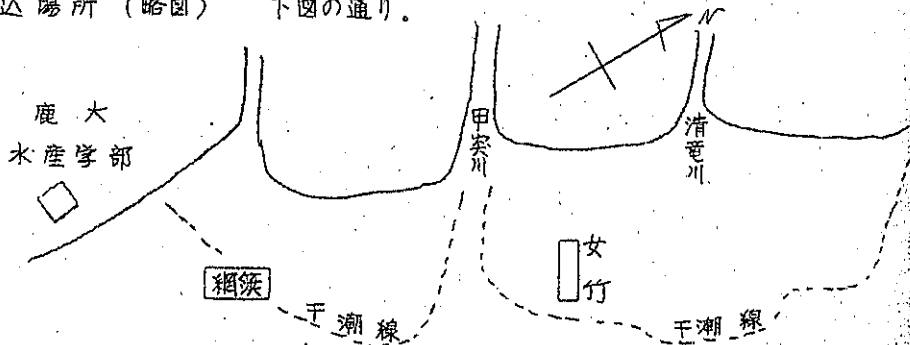
昭和31年10月14日(旧暦8月29日)
 天気 K 水温 22.6° 気温 19.1° 比重 23.6°
 網は7枚重ねにて張込を実施 女竹は棚式にて胞子付

(3) 移 殖

11月7日(旧暦10月24日)
 天候 BC 水温 17.1° 気温 14.0° 比重 22.47°

10時より12時まで網及び女竹の取りはづしに費し、14時トラックにて福之江を出発、18時30分鹿児島市着、直ちに屋内に持込み、そのまゝ9日午前8時まで放置して9時より12時までに張込作業を終了したので取揚げてから張込まで48時間を要したことになる。

(4) 張込場所(略図) 下図の通り。



(5) 張込水水位 1米20程(干出2時間30分)

(6) 張込方法 2間間隔にして真竹杭に固定

3. 期 間 10月~3月

4. 経過

収 量

パーム網筵			女竹筵			サラン網筵
摘採月日	摘採貫数	生産枚数	摘採月日	摘採貫数	生産枚数	
30. 12. 18	2.0	181枚	31. 2. 11	1.8	128枚	12月21日の 東南風により網 流失
" 12. 27	7.2	521	31. 3. 23		59	
31. 1. 12	2.3	202				
31. 1. 13	4.0	310				
" 3. 19	3.5	290				
計	19.0	1,494枚			187枚	

5. 考察

(1) 網 筵

福之江海岸にあげてから48時間経過してから甲突川尻に運込んだので、胞子の死滅が懸念されたが、10月下旬には多数の芽が検出された。

11月中旬には肉眼でも見られるまでに伸長した。しかしこの頃から硅藻並にヒトエグサの附着が甚しくなってきたので4時間干出線に吊りあげたところ硅藻は著しく減少したが、ヒトエグサは益々繁殖して余り効果は認められなかった。

このような状態が11月中旬になっても続いたためアサクサノリは遂に根絶した。

この試験では筵を48時間も藪乾して運込んだのであるが、このためアサクサノリが消滅しなかったことは判ったが、輸送後直ちに運込んだ比較筵がなかったのではどんな影響があったので判らなかつた。

なお甲突川尻を遠く離れたことは製品を粗悪にしたようである。

6. 水 温 下記のとおり。(P.99~P.104)

30年10月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	うねり	気温	水温	比重	降雨量	備考
1	0	10	NE	3	2		25.2	24.80	26.30		
2											
3	d	10	WNE	4	3		24.1	24.20	24.53		
4	0	9	SSE	2	2		26.2	24.20	25.40	0.9	
5	b	1	NE	3	2		23.6	23.95	26.00		
6	bc	3	E	2	1		26.6	24.30	25.64		
7	b	1	WNW	3	2		23.8	24.30	25.68		
8	b	0	NE	5	4		19.8	22.90	25.20		
9											
10											
11											
12											
13	bc	7	NE	4	3		20.5	22.90	25.40	6.6	
14	k	8	NW	1	1		23.9	23.30	25.00		
15	0	9	NNW	2	2		20.6	22.90	25.30		
16											
17	bc	7	ENE	2	1		22.6	23.25	26.31	0.9	
18	k	9	WNW	2	2		22.0	23.20	25.60		
19	d	10	NE	4	3		20.2	22.80	26.20	5.0	
20	bc	6	WNW	4	3		20.8	22.90	26.12	15.3	
21	bc	7	NW	2	2		18.4	23.30	26.94		
22	b	1	NE	4	3		15.9	22.20	25.53		
23											
24	0	9	NE	3	2		19.4	21.70	25.10		
25	bc	9	NE	5	4		22.4	21.40	25.73	22.0	
26	b	1	NE	4	3		20.6	22.10	25.10		
27	0	9	NE	3	2		20.9	22.00	24.80		
28											
29	bc	7	NNW	2	2		22.6	22.50	25.71	24.5	
30											
31	b	1	NE	3	2		15.1	22.00	25.68		
最大		10		5	4		26.6	24.80			
最小		0		1	1		15.1	21.40			
平均								22.05			

30年11月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	潮位	氣温	水温	比重	降雨量	備考
1	b	0	NE	5	4		17.1	21.90	26.06		
2	bc	3	N	3	2		18.1	22.00	26.29		
3											
4	b	1	NE	2	2		16.3	21.80	25.83		
5	bc	7	WNW	1	1		21.2	21.95	26.27		
6										0.6	
7	b	1	N	4	3		14.7	20.20	26.04		
8											
9											
10	0	10	NNW	2	1		15.7	20.65	25.76		
11											
12	bc	4	NE	5	4		15.4	20.35	25.68		
13											
14	b	0	NNE	1	1		15.8	20.60	26.24		
15	b	1	NE	3	2		19.4	20.45	26.02		
16	2	10	WNW	3	2		14.6	20.10	26.02	17.4	
17	bc	8	NE	4	3		11.6	19.95	26.19		
18	0	10	NE	5	4		15.7	19.20	25.88		
19	b	0	NE	1	2		16.2	19.30	25.91		
20											
21	0	8	W	2	1		18.0	19.75	25.84		
22	bc	7	NW	2	1		16.9	19.30	25.63		
23											
24	bc	1	NE	3	2		13.6	19.20	25.51		
25	b	0	NE	3	2		13.8	19.20	25.61		
26	b	1	NE	4	3		14.8	18.95	25.56		
27											
28	0	9	N	2	1		18.4				
29	0	8	NE	3	3		15.0	19.00	25.86		
30											
長	大	10		5	4						
長	小	0		1	1						
平均		4.5		2.8	2.2		16.12	20.20			

30年12月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	うねり	気温	水温	比重	降雨量	備考
1	c	9	N	3	2		14.8	19.2	25.81		
2	bc	5	NE	2	2		13.5	18.4	25.72		
3	b	0	NNE	4	3		13.3	18.6	25.76		
4											
5											
6	b	2	NE	1	0		16.2	18.4	25.22		
7	bc	4	NE	1	0		12.3	18.2	26.07		
8	0	10	N	1	0		12.4	18.2	25.32		
9	b	1	ENE	3	2		11.4	18.4	25.02		
10	b	0	NE	4	3		13.1	18.6	24.57		
11											
12	0	10	NE	6	4		17.1	18.3	25.04		
13											
14	b	0	NE	2	1		16.8	18.7	24.78		
15	0	9	NE	1	1		16.2	18.6	25.26		
16	bc	4	N	3	1		11.0	18.4	26.23		
17	bc	6	N	1	1		12.2	18.0	25.62		
18											
19	bc	6	NE	2	1		12.2	18.0	25.62		
20	~	10	NE	3	2		12.2	17.4	26.00		
21	0	10	N	2	1		11.6	17.5	25.23		
22	bc	4	NW	1	1		10.1	17.1	26.03		
23	b	2	NNE	3	2		10.5	16.6	25.48		
24	0	10	NE	2	1		11.8	16.8	25.07		
25											
26	b	0	NE	3	2		12.8	16.9	25.45		
27	0	10	NNE	1	1		13.8	17.1	25.53		
28											
29											
30											
31											
最大											
最小											
平均											

31年 1月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	潮位	気温	水温	比重	降雨量	備考
1	0	10	NW	1	1		10.8	17.4	25.49		
2											
3											
4											
5	K	8	NW	1	1		14.4	16.8	25.88		
6	bc	5	W	1	0		13.4	16.8	25.37		
7											
8											
9	b	2	N	2	1		5.6	16.2	25.45		
10											
11											
12	0	8	NNE	3	2		8.4	16.3	25.77		
13											
14	b	2	N	2	1		10.4	16.4	25.79		
15											
16	b	2	NE	2	1		11.9	16.2	24.75		
17											
18	0	9	NW	2	1		12.8	16.4	25.29		
19	b	2	N	3	2		12.3	15.9	25.49		
20											
21	0	10	NE	3	2		14.5	15.8	25.17		
22											
23	0	10	NNW	3	2		9.8	14.2	25.35		
24											
25											
26											
27	0	10	N	2	1		6.6	15.5	25.61		
28	0	10	W	3	1		11.5		25.63		
29											
30	d	10	NW	1	1		10.4	15.7	25.26		
31											
最大											
最小											
平均											

31年 2月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	うねり	気温	水温	比重	降雨量	備考
1	b	0	NNW	2	1		15.7	12.0	24.96		
2											
3											
4											
5											
6	b	0	NE	4	3		15.4	8.7	24.85		
7	b	2	WSW	2	1		16.0	15.4	25.04		
8	bc	5	NW	1	1		15.8	10.6	24.96		
9	bc	5	W	4	3		15.7	11.5	25.50		
10	d	10	N	3	2		15.2	7.8	25.87		
11	0	9	NW	1	1		15.2	7.6	25.23		
12											
13	k	9	NW	1	0		15.2	8.2	25.23		
14	b	0	NE	1	1		15.4	11.2	25.46		
15	0	9	NE	0	0		15.6	14.8	25.08		
16	0	10	N	2	1		15.2	9.1	25.44		
17	0	10	N	4	3		14.8	4.8	25.47		
18	0	10	NNW	3	2		14.9	6.2	25.81		
19											
20	bc	5	N	3	2		14.4	9.6	26.28		
21	0	8	W	3	2		14.4	7.2	25.23		
22	b	1	N	2	1		14.8	8.2	25.28		
23	0	8	NE	2	1		14.9	8.2	25.29		
24	0	9	NE	1	0		14.8	7.8	25.88		
25	b	1	NE	3	1		15.0	12.6	25.72		
26											
27	2	10	SE	1	1		14.9	15.2	24.96		
28	d	10	SW	0	0		14.8	11.5	25.42		
29	2	9	WNW	2	1		14.7	5.0	25.46		
最大											
最小											
平均											

31年 3月

日	天候	雲量	風向	風力	波浪	うねり	気温	水温	比重	降雨量	備考
1	0	10	N	2	1		7.8	14.6	24.78		
2	0	9	N	3	2		7.4	14.8	25.28		
3	d	10	N	3	2		9.8	14.4	25.18		
4											
5	0	8	N	2	1		14.0	14.4	25.27		
6	d	10	NE	2	1		14.0	14.6	25.42		
7	0	9	NNW	2	1		10.8	14.0	25.23		
8	0	10	NW	2	1		10.0	13.4	25.24		
9	0	10	N	2	1		11.0	14.0	24.93		
10	bc	7	NNW	3	2		9.9	13.9	25.18		
11											
12											
13	b	1	N	1	1		7.6	13.8	24.02		
14	bc	7	NE	3	1		11.2	14.4	25.31		
15	0	10	SE	1	0		17.8	15.2	25.54		
16	2	10	S	3	2		17.8	15.1	25.62		
17	bc	4	NNE	2	1		15.0	16.0	25.41		
18											
19	0	10	SE	0	0		18.0	15.6	25.13		
20	0	8	NW	2	1		14.4	15.0	25.00		
21											
22	b	1	NE	1	1		13.1	15.8	25.12		
23	0	10	NE	1	0		17.2	15.6	26.13		
24											
25											
26											
27	0	8	NE	2	1		15.6	15.6	25.63		
28	bc	4	NE	4	3		16.7	15.8	24.68		
29											
30	0	10	N	1	1		18.1	16.2	22.59		
31	0	10	NE	3	2		14.8	15.1	23.02		
最大											
最小											
平均											