

4. ผลการศึกษา

จากการทดลองแขวนวัสดุลูกหอยนางรมไว้ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม จนถึงวันที่ 26 เมษายน 2529 นี้ ผลปรากฏว่า ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมที่เกาะบนแผ่นปูนมีมากที่สุด รองลงมาคือเปลือกหอยกระจกและยางรถยนต์ (0.79, 0.63 และ 0.45 ตัว/4 ตร.ซม. ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1 และข้อมูลโดยละเอียดในภาคผนวกตารางที่ 1, 2 และ 3) และพบว่าบนวัสดุแต่ละชนิดมี Polychaete เกาะอยู่มากที่สุด รองลงมาคือ เพรียงและลูกหอยนางรมตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1 และรูปที่ 3 นอกจากนี้ยังพบว่าทั้งลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete เกาะหนาแน่นที่คานกลางของวัสดุแต่ละชนิดมากกว่าคานบน ดังแสดงในตารางที่ 2 และรูปที่ 4, 5 และ 6 (ดูข้อมูลโดยละเอียดในภาคผนวกตารางที่ 4, 5 และ 6)

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า ความหนาแน่นของลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete ที่เกาะบนวัสดุแต่ละชนิดไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งที่ระดับนัยสำคัญ 5% และ 1% (ดูภาคผนวก ตารางที่ 7, 8 และ 9 ประกอบ) ส่วนผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete ระหว่างคานบนและคานกลางของวัสดุแต่ละชนิดปรากฏว่า

1. ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมระหว่างคานบนและคานกลางของวัสดุ บนแผ่นปูนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ดังแสดงในภาคผนวก ตารางที่ 10 ส่วนบนแผ่นยางรถยนต์ และบนเปลือกหอยกระจก ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ดังแสดงในภาคผนวก ตารางที่ 11 และ 12

2. ความหนาแน่นของเพรียงระหว่างคานบนและคานกลางของวัสดุ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้งบนแผ่นปูนซีเมนต์ บนแผ่นยางรถยนต์ และบนเปลือกหอยกระจก ดังแสดงในภาคผนวก ตารางที่ 13, 14 และ 15

3. ความหนาแน่นของ Polychaete ระหว่างคานบนและคานกลางของวัสดุ ทั้งบนแผ่นปูนซีเมนต์ บนยางรถยนต์ และบนเปลือกหอยกระจก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ดังแสดงในภาคผนวก ตารางที่ 16, 17 และ 18

ตารางที่ 1 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete ที่เกาะบน
วัสดุทดลอง (Mean \pm SD ตัว/4 ตร.ซม.) *

สัตว์ที่เกาะ	แผ่นปูน	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระจก
ลูกหอยนางรม	0.79 \pm 2.02	0.45 \pm 2.09	0.63 \pm 1.99
เปรียง	10.33 \pm 2.87	8.38 \pm 8.37	7.28 \pm 16.68
Polychaete	55.20 \pm 70.45	32.96 \pm 45.62	33.45 \pm 41.62

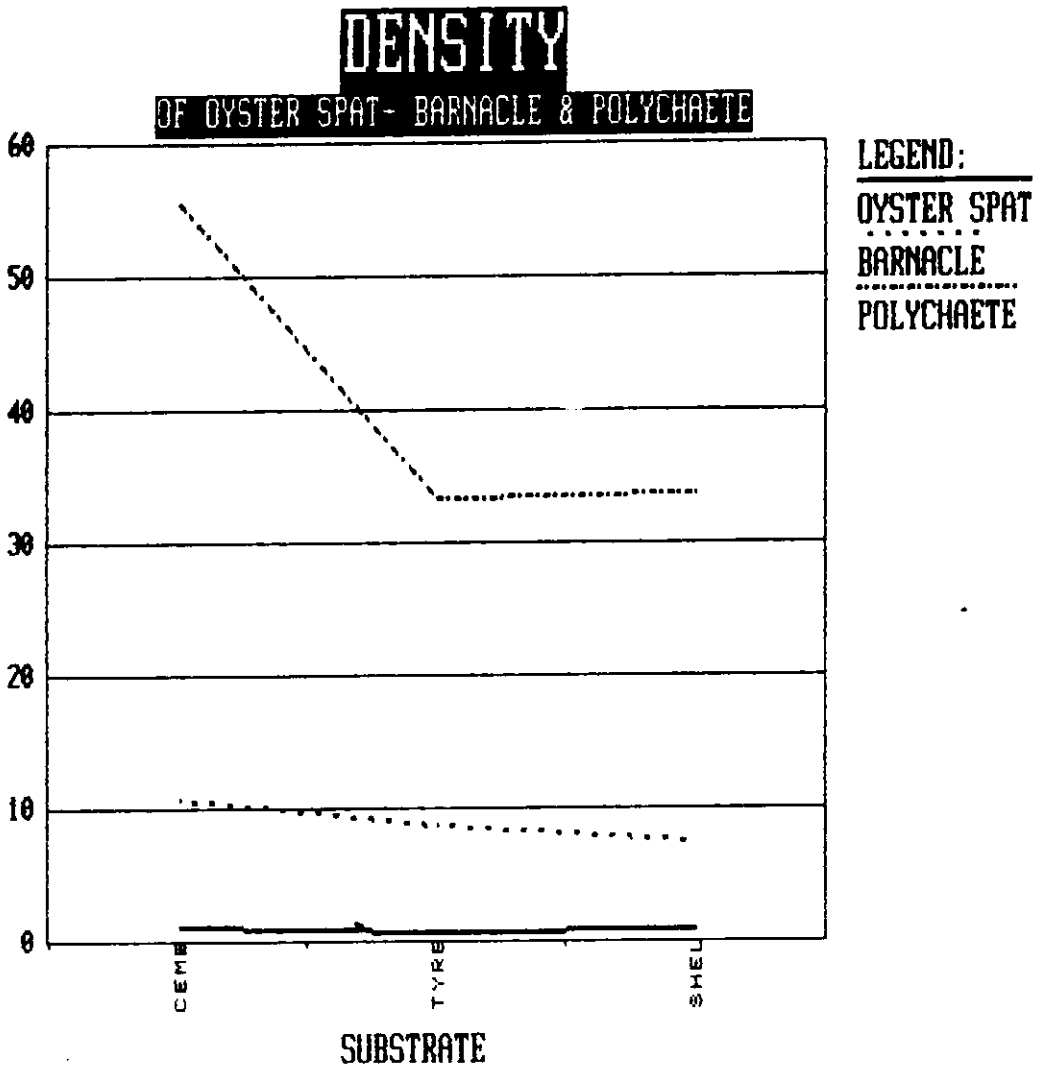
* ค่าเฉลี่ยความหนาแน่นของสัตว์ที่เกาะบนวัสดุทดลองทั้งด้านบนและด้านล่างจาก 3 สถานี
ตั้งแต่ 18 มค. - 26 เมย. 2529

ตารางที่ 2 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete ที่เกาะด้านบน
และด้านล่างของวัสดุแต่ละชนิด (Mean \pm SD ตัว/4 ตร.ซม.) *

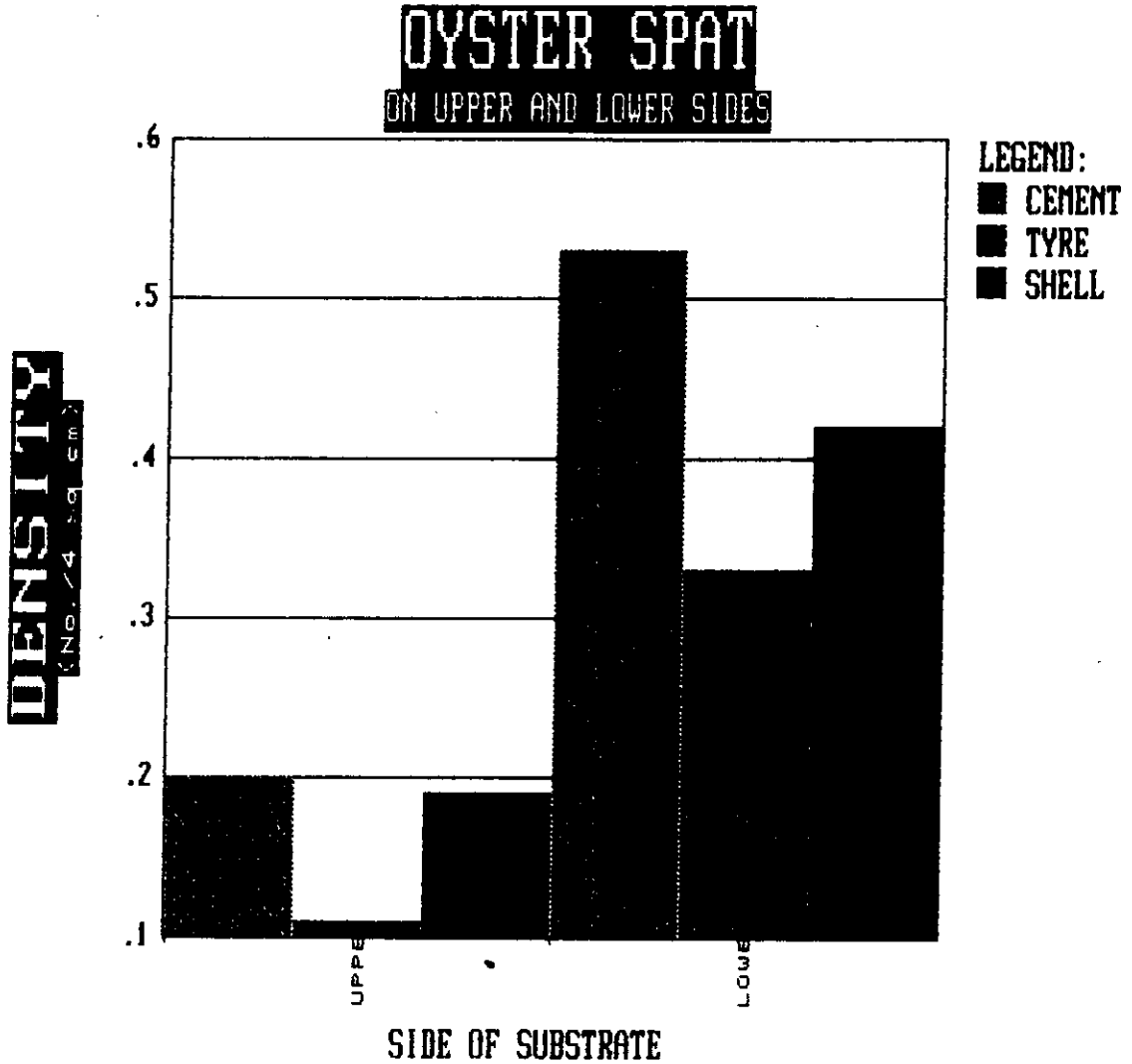
สัตว์ที่เกาะ		แผ่นปูน	ยางรถยนต์	เปลือกหอยกระจก
ลูกหอยนางรม	ด้านบน	0.20 \pm 0.24	0.11 \pm 0.18	0.19 \pm 0.21
	ด้านล่าง	0.53 \pm 0.33	0.33 \pm 0.36	0.42 \pm 0.38
เปรียง	ด้านบน	1.82 \pm 3.17	2.13 \pm 2.55	1.45 \pm 2.22
	ด้านล่าง	8.14 \pm 0.83	6.19 \pm 7.67	5.64 \pm 5.54
Polychaete	ด้านบน	9.33 \pm 2.29	5.66 \pm 7.04	5.14 \pm 7.40
	ด้านล่าง	45.57 \pm 7.22	26.70 \pm 21.14	28.35 \pm 22.59

* ค่าเฉลี่ยจาก 3 สถานี ตั้งแต่ 18 มค. - 26 เมย. 2529

DENSITY
(No. / 4 sq. cm.)

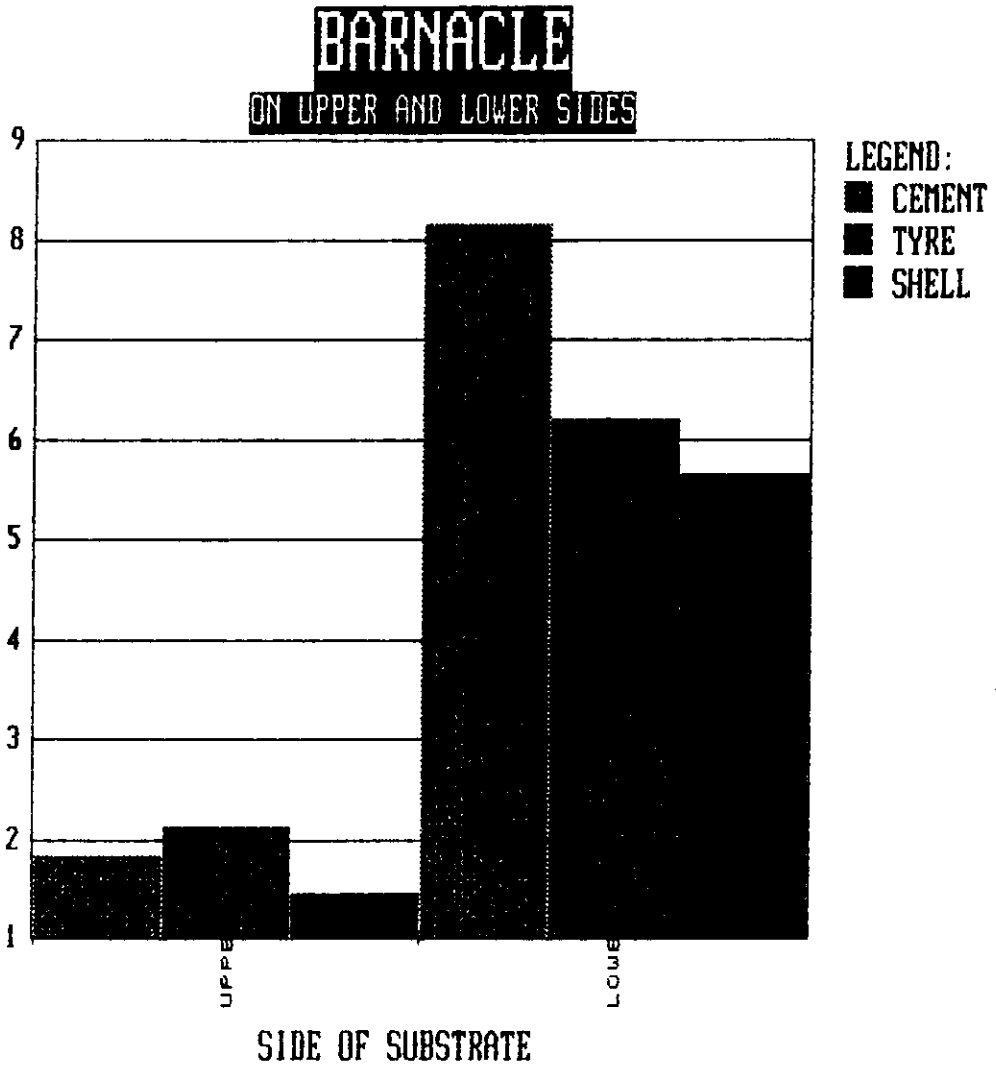


รูปที่ 3 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรม เพรียง และ Polychaete ที่เกาะบนวัสดุทดลองตั้งแต่ 4 มกราคม ถึง 26 เมษายน 2529

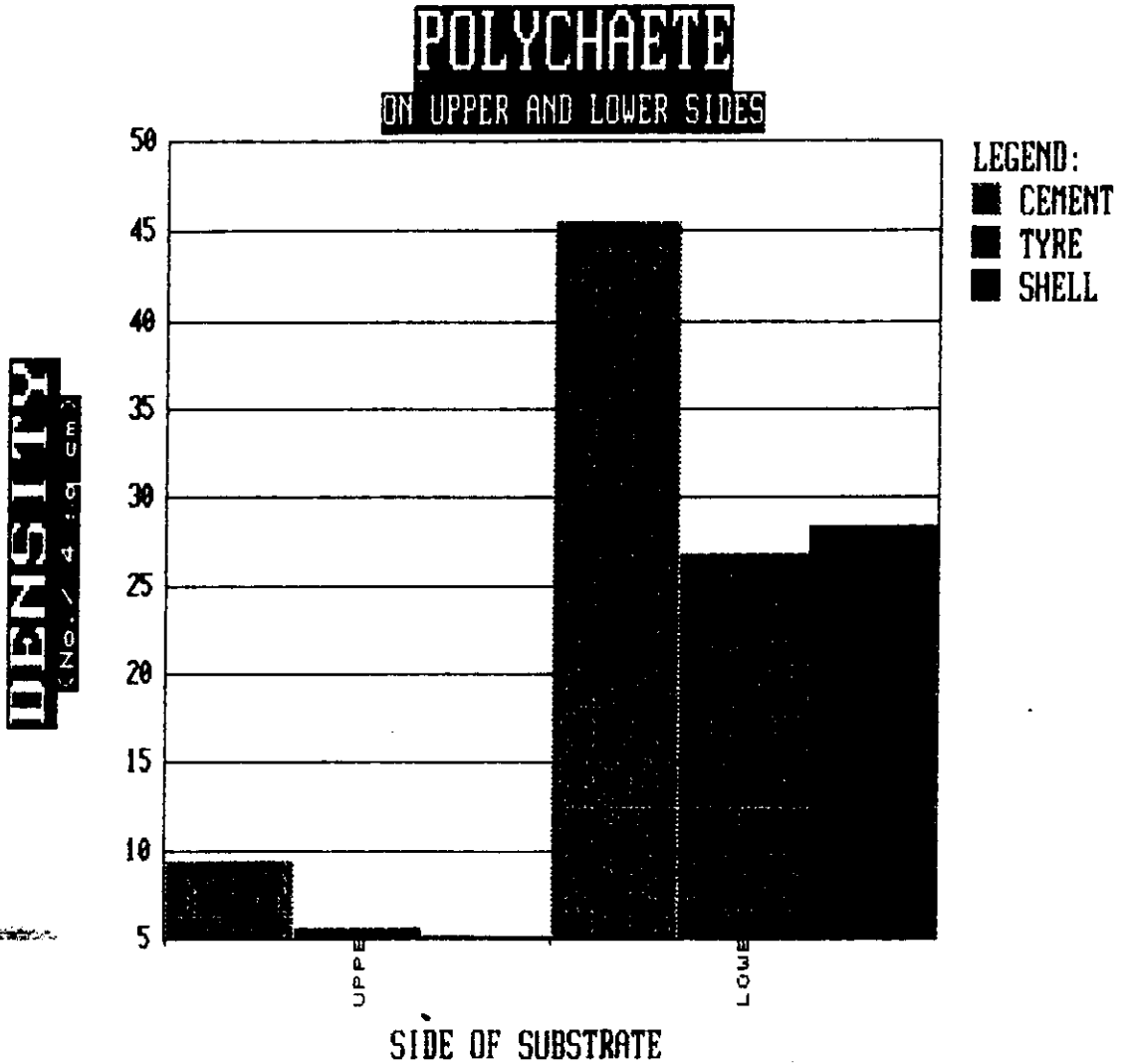


รูปที่ 4 ความหนาแน่นของลูกหอยนางรมที่เกาะค้ำบนและค้ำล่างของวัสดุแต่ละชนิด

DENSITY
No. / 4 sq. cm.



รูปที่ ๕ ความหนาแน่นของเพรียงที่เกาะค้ำบนและค้ำล่างของวัสดุแต่ละชนิด



รูปที่ 6 ความหนาแน่นของ Polychaete ที่เกาะค้ำบนและค้ำล่าง
ของวัสดุแต่ละชนิด