

◆新技術定着試験事業

ヒトエグサ養殖試験（八重山地区）

八重山農林水産振興センター 牧野清人

1. 目的

ヒトエグサは八重山地区においても消費されているが、黒島や小浜島、白保等で天然物が採集されている程度で、漁業者による養殖ものは殆ど出回っていない。現在石垣島と与那国島で特定区画漁業権が設定されているが、普及指導員と漁協青年部等による試験養殖が主で、販売できるほどの生産ではない。本年度はヒトエグサ養殖現場において量産化へ向けた試験を行い、課題抽出することを目的とした。

2. 材料及び

ヒトエグサ養殖漁業権は、石垣島で3箇所、与那国島で2箇所設定されている。その内八重山地区の1ヶ所（名蔵地先）、与那国地区の2ヶ所（上地地先、比川地先）で養殖試験を実施した。ヒトエグサの採苗は天然採苗で行い、名蔵地先においてはリボン網^{*}を使用し3枚重ねで5組の採苗網を張り、与那国ではそれぞれ4枚重ねで1組づつ張った。種付き、芽出しが確認された場合は網を1枚ずつに分けて展開した。

3. 結果及び考察

石垣市名蔵地先において、ヒトエグサ採苗用の網は10月23日に底部から15cmの高さに設置した。その後週1回程度確認し、11月22日に芽出しが確認された。その後芽出しが網全体に拡大するまで3枚重ねのまま放置した。その間定期的に網の状況を確認したところ、1月末中下旬にかけ、主にスジアオノリ等の雑藻が繁茂し、これによりヒトエグサの種付きが阻害されていたため網の高さを50cmに上げて雑藻の除去を行い、雑藻が無くなるのを確認してから網を1枚ずつに分けて本張りに移した。その後経過観察

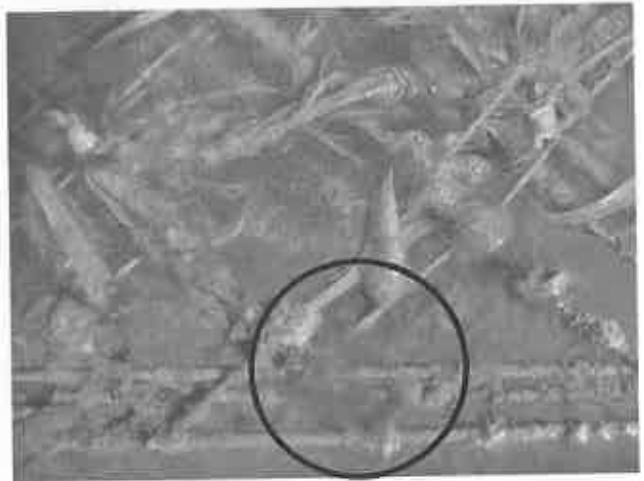
し、ヒトエグサの伸びを確認して2月17日に一網分収穫した。これを八重山漁協の加工場で洗浄、脱水したところ、1.7kgであった。

与那国町では、上地地先、比川地先共に10月19日に採苗用の網を15cmの高さに設置した。その後漁協職員ならびに組合員に状況を確認していただき、12月20日に両地先で現地調査したところ、網への着生が確認された。その後1月18日に再度確認したところ、上地地先では芽出しの密度は高くなっていったものの、芽の伸びがみられず、その後3月末の確認でも状況に変化が見られなかった。比川地先においても最初の着生から3月末まで伸びがみられなかった。与那国の状況については4月以降は漁業者に確認したが、両地先共に5月までにヒトエグサは消失したとのことであった。

漁場環境によって種網を張る理想的な高さや方法、また、付着する泥、雑藻等が異なるため、漁場に応じた張り方（高さ等）を検討する必要があるが、どの漁場でも網を張る次期を逃さないことと、網の観察、手入れを怠らないことが重要である。石垣において、今回は旧暦9月15日を過ぎて張ったため、種付けが遅れたせいか、種付きがあまり良くなかった。また、スジアオノリや泥の付着が著しいことから、次年度は手入れ作業を入念に行うことに重きを置く必要がある。特に種付け次期は定期的な泥落とし作業が必要であることから、1週間に1度の観察、網掃除を行う。また、最初から高張りすることで雑藻の着生を阻害できることが考えられるので、網張りの高さはいろいろと変えて行う必要がある。

※平成21年度水産業改良普及事業活動実績報告書 p24-28. 「ヒトエグサ養殖試験」参照

リボン網は漁場によっては有効でも、かえって作業に悪影響を与える可能性もあるため、リボン網を使うべきかどうか、再度テストする必要がある。石垣においては今回は名蔵のみで試験を行ったが、真栄里地先においては鉄筋の腐食がひどく、今回は網を張れなかった。今後鉄筋の固定について何らかの方法を検討する必要がある。与那国町上地地先においては比較的泥汚れが少ないが、種が芽出ししても伸びが確認されなかった。周囲の岩場に着いているヒトエグサも伸びが悪いため、貧栄養の状態にあることも考えられる。比川においては種が着生しても、それに重なるようにシオミドロが大量に着いており、網全体を覆っていた。シオミドロを取り除くとヒトエグサの芽だした幼体が見られたことから、手入れや観察を定期的に行うことについて指導が必要と考えられた。また、N字張りなどによって、網張りの高さによって芽の伸びが異なるかについても検討したい。



名蔵地先でみられたヒトエグサの着生(12/22)



名蔵地先で生育したヒトエグサ(2/23)



石垣市名蔵地先における採苗用の網張り状況
(10/23)



名蔵地先にて収穫されたヒトエグサ(2/17)



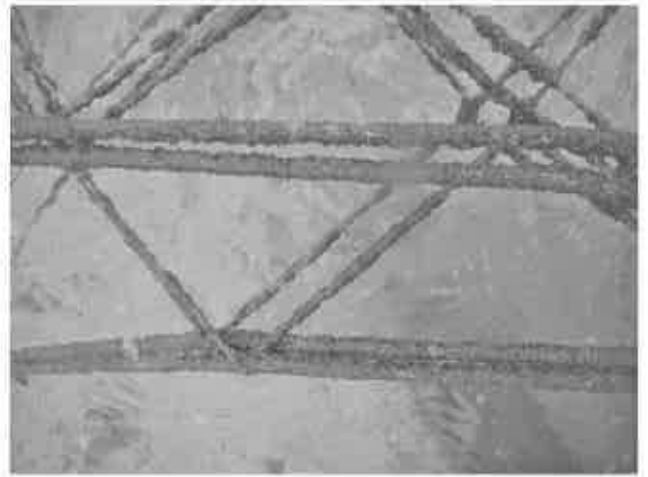
与那国町上地地先における採苗網張り作業
(10/19)



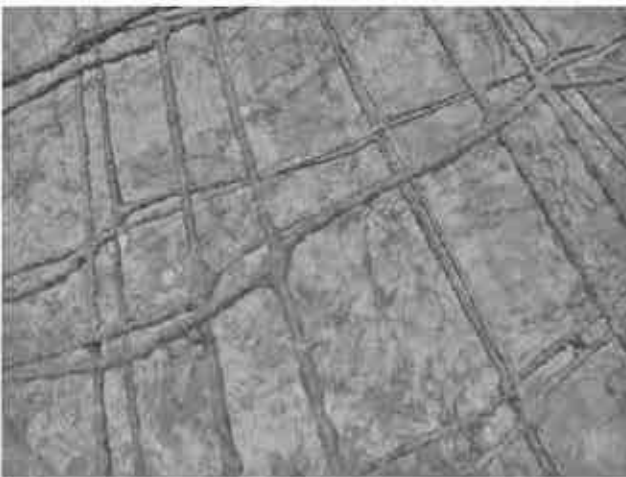
比川地先においてシオミドロが付着した採苗網
(12/20)



与那国町比川地先における採苗網張り作業
(10/19)



上地地先におけるヒトエグサの着生状況
これ以上の成長はみられなかった (1/18)



上地地先にてヒトエグサ着生がみられた採苗網
(12/20)