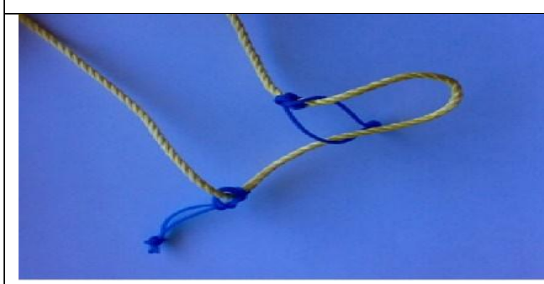
Culture of Seaweed (Kappaphycus)

સમુદ્રી શેવાળ (કપ્પાફાયકસ) નો ઉછેર

કપ્પાફાયકસ અલ્વરેઝી એ રોડોફાયસી (લાલ લીલ) પ્રકારની શેવાળછે. *કપ્પાફાયકસ અલ્વરેઝી* નો ઉછેર તરાપા પધ્ધત્તિથી ખુલ્લા સમુદ્ર અથવાતો આંતરભરતીય વિસ્તારમાં કરવામા આવે છે. જેમાં દરીયાના પાણીની સેલીનીટી ૨૯ થી ૩૬ પીપીટી હોય તેવા પાણીમા આ શેવાળ માત્ર ૪૫ દિવસના અંતે પાંચ ગણી વિકાસ પામે છે. કપ્પાફાયકસ માંથી અગત્યનો ફાઇકોકોલોઇડ કેરાજીનન મળે છે.

 વાંસ ના તરાપાની બનાવટ	વાંસ ના ૧૫ મી X ૧૫ મી ના ચાર ટુકડાઓ લઇ તેને બાજુમાં દર્શાવ્યા અનુસાર બોલ્ટ વડે જોડી એક, ચોરસ ચોગઠુ બનાવવામાં આવે છે. જેને રાફ્ટ કહેવામાં આવે છે.
 શેવાળ બાંધવા માટે બનાવાતી ગાંઠ	ઉપર દર્શાવ્યા મુજબ મોનોફીલામેન્ટ ની દોરી વડે 3 એમ. એમ ની દોરી પર લુપ બનાવવમાં આવે છે. જેમાં શેવાળના ટુકડાઓ બાંધવામાં આવે છે.
 પોલી પ્રોપીલીન દોરી પર લુપ વડે શેવાળની બાંધણી	લુપમાં શેવાળના ટુકડાઓને બાંધવામાં આવે છે.

તરાપા પર શેવાળની બાંધણી	શેવાળ સાથેની દોરીઓ ને આ રીતે રાફ્ટ (તરાપો) પર બાંધવામાં આવે છે.
સમુદ્રમાં તરાપા	આ રીતે તૈયાર થેયેલ તરાપાને આંતર ભરતીય વિસ્તારમાં સમુદ્રના પાણીમાં તરતા રાખવામાં આવે છે. જે માટે તેને એન્કરથી બાંધવામાં આવે છે.
સંપુર્ણ વિકસીત શેવાળ	આ તરાપાની શેવાળ ૪૫ દિવસમાં ૫ થી ૬ ગણો વિકાસ પામે છે, જેને ઉપર થી કાપી, ફરી આ તરાપાને સમુદ્રમાં વધું ઉછેર માટે મુકવામાં આવે છે. આમ, તરાપો બનાવવાની જરુરીઆત એક જ વખત રહે છે.