

Ekonomikanong Pag-analisar

A. Mga Pagbana-bana

Cage Size	2.4m/1.2m x 0.6m
Life span of cage	5years
Stocking density /crop	6000 pcs
Survival rate	95%
Culture System	Modular
No.of Harvest/year	3
Production /year	713 kg
No. of pcs/kg	8
Price/kg (fresh sea urchin with shells)	Php 70

B. Benepisyong sa kita

Sales	Php.49,910.00
Less: Expenses	
Inputs: Juveniles	Php 18,000
Labor	Php 8,000
Depreciation	Php1,816.00
Marketing Cost (3% Sale)	Php 1,500.00
Total:	Php 29,316.00
Net Income	Php 20,594
ROI	72.03%

Ang kaugmaran sa pagpamuhang sa sea urchin (tuyom) sa hawla usa ka teknolohiya nga nagtumbok alang sa makanunayong kahinguhaan sa pagpanginahalanglang niini ug makatabang usab kini alang sa pagbalik sa paglambo niini nga matang sa buhi sa dagat. Magahatag usab kini ug hataas nga kita sa atong mga kaigsoonang managat. Usa sab kini ka yano nga teknolohiya nga dyutay ra ang panginahanglang alang sa galastuhan niini.



Republic of the Philippines
Department of Agriculture
BUREAU OF FISHERIES AND AQUATIC RESOURCES
Caraga Region

SEA URCHIN CULTURE (*S.N.: Echinoidea*)

BUREAU OF FISHERIES AND AQUATIC RESOURCES

Regional Fisheries Information Section
CARAGA REGION

Peñaranda Street, Surigao City

For additional information, contact:

Mr. Edgardo P. Balambao: 09054085420

Asst. Regional Director

Ms. Rizalinda L. Abing: 09273102811

OIC, Fisheries Production and Support Services Division / PMEU

Masao Aquaculture Center

Email us: caragabfar@gmail.com

Website: <http://caraga.bfar.da.gov.ph>

Pasiuna

Ang sea urchin mao ang usa sa naga una nva shellfish resources halos bisan asa sa kalibutan. Nailhan sa ngalan nga "maritanglan" sa Ilokos Region, "kuden kuden" sa Bolinao ug "tuyom" sa Visayasna nga pagpamuhi sa sea urchins gimugna pinaagi sa pagpensa niini diha sa dagat didto sa Brgy. Navalvo, Sta. Maria, Ilokos Sur Niadtong 1998.

Paagi sa Pagpadaghan/ Pagpalambo

1. Pagpili sa lugar nga pagatukoran sa proyekto

Protektado nga cove o linaw mao ang angayan nga lugar alang sa pagpamuhi sa sea urchin, apan ang lugar kinahanglan tukma sa mga mosunod nga mga technical nga konsiderasyon.

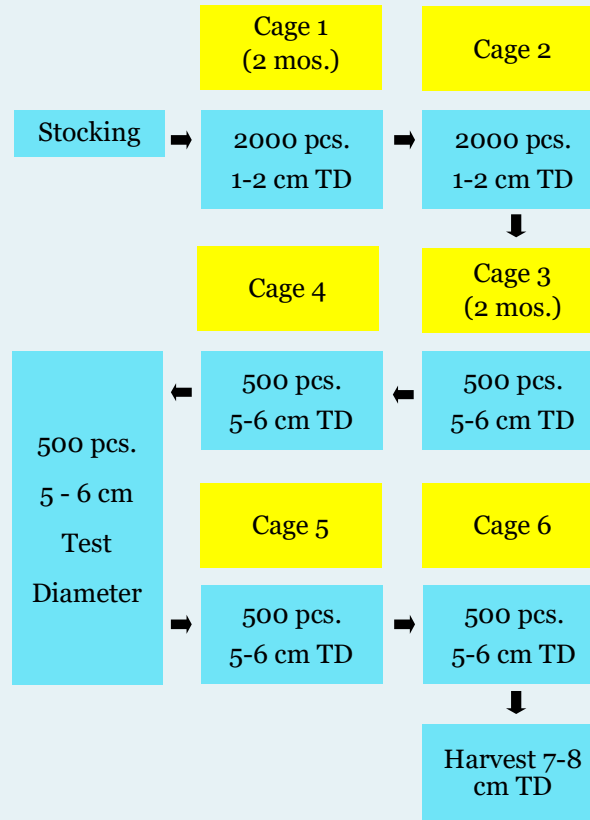
- Aduanay makita nga sea urchin sa mao nga lugar.
- Presensya sa mga kalusayan ug ubang tanom sa dagat.
- Kasarangan nga paglihok sa tubig ug sa pagpuli-puli sa hunas ug taob;
- Kinahanglan layo sa lugar nga agihan sa mga sakyanan sa kadagatan.

2. Paghimo sa hawla ug pagpahiluna

Ang mga hawla adunay gidak-on nga 2.4m x 12m x 0.6m ug ang hinimo gamit ang polyethylene plastic screen ug plain round bars isip frame. Ibutang sa lugar nga napilian nga ang ilawom nga bahin sa hawla adunay usa(1) ka tiil ang distansya gikan sa lumad ug mga 0.5cm ang sa ibabaw nga bahin panahon sa hunas. Ang hawla kinahanglan adunay 2 ka tiil ang gilay-on aron sa pagsiguro sa maayong kalidad sa tubig ug nga malikayan ang pagtapok sa mga hugaw nga mga anod nga butang.

3. Modular nga sestema sa Pagpamuhi

Ang modular nga sestema sa pagpamuhi (7cage/module) ginarekomenda na karon alang sa makanunayong produksyon nga gihulagway sa ubos nga bahin



Sa modular nga sestima ang hawla 1 pagabuhian kini matag duha ka bulan sa gidaghanon nga 2,000 ka kabuok nga similya sa sea urchin(1-2 cm T.D.) Human sa duha ka bulan ang gibuhi sa sulod niini ibalhin sa hawla 2 ug 3 sa gidaghanong nga 1,000 ka buok matag hawla. Ibalhin na usab sa hawla 4,5,6 ug 7 sa gidaghanon nga 500 ka buok matag hawla ug kini pagaanihon sulod sa duha ka bulan igo nga moabot na sa 7-8 cm.TD. Human sa duha ka bulan ang hawla 1 mahimo na usab nga butangan sa gagmay nga sea urchin alang sa ikaduha nga hugna sa pagbuhi.

5. Pag ani ug Pagbaligya

Ang pag ani pagahimoon kon ang gibuhi moabot na sa 7.8 TD. Ang modular nga sistema sa pagpamuhi makahatag ug kasigurohan sa pag ani ka tulo kada tuig. Ang sea urchin mahimong mabaligya nga fresh o processed (roc form) sa local nga merkado o directa sa mga mamalitay

Estimated Project Cost

A. Supplies and Materials

QTY	UNIT	PARTICULARS	UNIT COST	TOTAL COST (Php)
4.5	PCS	Plain round bar 16mm diameter	200	900
8	mtrs	Polyethylene Plastic Screen %	150	1,200
¼	Kg.	Monoline 100	300	75
2	mtrs	PE Rope #3	5	10

Total Cost/Cage	2,185.00
Labor in the fabrication/ construction of Cages	150.00
Total Cost for 1 Cage	2,335.00
Total Cost of Labor and Materials for 7cages(1module)	16,145.00

- B. Cost of 6,000 sea urchin juveniles at different = Php 18,000
Size at average cost of 3.00/p cs
Total Project Cost for 1 module (a+b) = 34,245.00