సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు గుల్లలు మరియు సీ వీడ్ యొక్క సాగు పద్ధతులు

Bivalves and seaweed farming

రచయితలు: జాస్మిన్ ఎఫ్., ఇందిర దివిపాల, ఫల్గుణి పట్నాయక్, విద్య ఆర్., శేఖర్ మేఘరాజన్ , మానస్ హెచ్. ఎమ్., బి. జాన్సన్, రవి కె. అవధానుల , ఎమ్.కె. అనిల్, జో కె. కిజాకూడన్ , గీతా శశికుమార్

Prepared by: Jasmin F., Indira Divipala, Phalguni Pattnaik, Vidya R., Sekar Megarajan, Manas H. M., B. Johnson, Ravi K. Avadhanulu, M. K. Anil, Joe K. Kizhakudan, Geetha Sasikumar.

భారతీయ కృషి అనుసంధాన పరిషత్ కేంద్రీయ సముద్ర మత్స్య పరిశోధనా సంస్థ

ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute

CMFRI ప్రత్యేక ప్రచురణ సంఖ్య నెం. 161/20225

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

ఆహారపు చిప్పల యొక్క నాణ్యమైన మాంసం

తక్కువఖర్చుతో మంచి పోషక విలువలు కలిగిన గుల్లల మాంసం

ప్రాసెస్చెయ్యబడి, ప్యాకింగుకు సిద్ధమైన ఆయిస్టర్మాంసం

సాంప్రదాయ చెక్కస్తంభాలతో ఆహారపు చిప్పల/గుల్లల సాగు కొరకు రాఫ్టులు

చిప్పల/గుల్లల విత్తనాల సేకరణ మరియు సాగు కొరకై అమర్చబడిన చెక్కస్తంభాలు

లోతట్టుప్రాంతాల్లో చిప్పల/గుల్లల సాగు కొరకై అమర్చబడిన సాంప్రదాయ స్థిరమైనరాఫ్టులు

ఐ.సి.ఏ.ఆర్. - సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

 సాంప్రదాయ సాగుపద్ధతుల ద్వారా చిప్పలని హార్వెస్ట్చేయడం	 సాంప్రదాయపద్ధతిలో రాఫ్టుల ద్వారా హార్వెస్ట్చేయబడిన చిప్పలు
 లోతట్టుప్రాంతాల్లో నీటిపై తేలియాడేవిధంగా మద్దతు కలిగిన చిప్పల సాగు యొక్క రాఫ్టులు (చిన్నతరహా)	 లోతట్టుప్రాంతాల్లో నీటిపై తేలియాడే విధంగా మద్దతు కలిగిన చిప్పల సాగు యొక్క రాఫ్టులు (పెద్దపరిమాణంలో)
 రెన్ద్వారా చిప్పల విత్తనాల సేకరణకై సంసిద్ధం అవుతున్న మత్స్యకార మహిళలు	 చిప్పల విత్తన సేకరణ కొరకు తయారుచేయబడ్డ రెన్లను తెప్పలపై పెడుతున్న మత్స్యకార మహిళలు

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

నీటిపై తేలియాడే రాఫ్టు ద్వారా పంట కోతచేయబడిన సముద్రపు ఆహారచిప్పలు

ట్యూబ్నెట్తో తాళ్లపై గుల్లల విత్తనాలను పేర్చుతున్న మత్స్యకార మహిళలు

దృఢంగా అమర్చబడిన విత్తనాలతో సాగుకి సిద్ధంగా ఉన్న గుల్లల ట్యూబ్నెట్

రాఫ్ట్పద్ధతి ద్వారా పంట కోత చేయబడుతున్న ఆకుపచ్చ గుల్లలు

రాఫ్ట్పద్ధతి ద్వారా పంట కోత చేయబడిన ఆకుపచ్చ గుల్లలు

ఆహారపు గుల్లల పంట కోత జరిపిన స్వయం సహాయక మహిళా బృందాలు

ఐ.సి.ఏ.ఆర్. - సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

స్థలం ఎంపిక తర్వాత, సీవీడ్పెంపకం కోసం స్థలాలని విభజించడానికి గ్రామంలోని వివిధ వాటాదారులతో ఉమ్మడి ఒప్పందం కుదుర్చుకోవాలి. మత్స్య మరియు ఇతర లైన్ని భాగాలకు ముందుగా సమాచారం ఇవ్వవచ్చు

వ్యవసాయానికి అవసరమైన వస్తువులు

<table>
<tr>
<td> వెదురు కర్ర స్తంభాలు (రాఫ్ట్ పద్ధతి)</td>
<td> సరుగుడుకర్ర స్తంభాలు (మోనోలిన్పద్ధతి)</td>
<td> తాడు (3.5 మి.మీ.)</td>
<td> తాడు (6 మి.మీ.)</td>
</tr>
<tr>
<td> తాడు (2 మి.మీ.)</td>
<td> తాడు 12 మి.మీ.</td>
<td> బ్రైడర్</td>
<td> వాడిన చేపల వల (రాఫ్ట్ అడుగున కట్టడానికి)</td>
</tr>
<tr>
<td> చేపల వల (15 మి.మీ. నెట్ పద్ధతి)</td>
<td> లంగరు 30-40 కిలోలు</td>
<td> నీటిపై తేలియాడే వస్తువులు</td>
<td> కత్తి</td>
</tr>
</table>

ఐ.సి.ఏ.ఆర్. - సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్

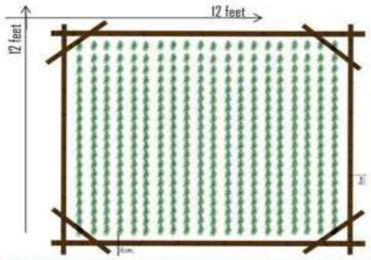
సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

సాగు పద్ధతులు

వెదురురాఫ్ట్ పద్ధతి

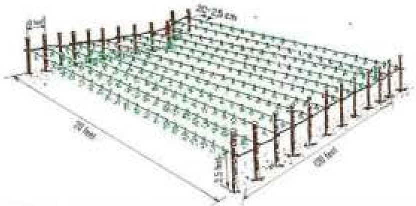
నిశ్శబ్దంగా మరియు నిస్సారంగా ఉండే ప్రదేశాలలో, తేలియాడే వెదురురాఫ్ట్ పద్ధతి అనువైనది

12 అడుగులు x 12 అడుగులు



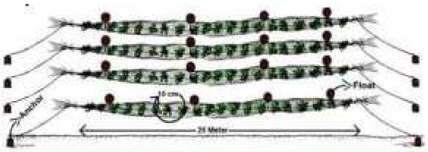
మోనోలైన్పద్ధతి

తక్కువగా అలలతాకిడి, ఒక మోస్తరు లోతు మరియు తక్కువ శాకాహారజీవులు ఉండే ప్రదేశాలలో లాంగ్లైన్లేదా మోనోలైన్పద్ధతి అనువైనది



ట్యూబ్ నెట్ పద్ధతి

ఆంధ్రప్రదేశ్మరియు గుజరాత్లాంటి అలల తాకిడి ఎక్కువగా ఉండే రాష్ట్రాలలో ట్యూబ్ నెట్ పద్ధతి అవలంబిస్తారు



సాగుప్రదేశాన్ని సిద్ధం చేయడం

- ప్రాంతాన్ని కొలిచి గుర్తులు పెట్టుకోండి
- స్థలాన్ని శుభ్రంచేసి వ్యర్థపదార్థాలను తొలగించండి

ఐ.సి.ఏ.ఆర్. - సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్యొక్క సాగు పద్ధతులు

రాఫ్ట్/మోనోలైన్ ట్యూబ్ నెట్‌ని సిద్ధం చేయడం

వెదురురాఫ్ట్పద్ధతి

  చేయాల్సినవి రంధ్రాలు లేకుండా శుభ్రమైన వెదురు కర్రలని 12'x12' (3.6 x 3.6 మీ.) కొలతలతో మెయిన్ఫ్రేమ్గా చేసి వాటికి అడ్డంగా 4' x 4' (1.2 x 1.2 మీ.) తోకలిగి 3 - 4 అంగుళాలు ఎంపికచేసి 4 మి.మీ. పగ్గానికి చుడతారు.	 **చేయకూడనివి** రంధ్రాలు, పగుళ్లు కలిగిన వెదురు కర్రలని వాడవద్దు
  చేయాల్సినవి 13' x 13' (4 x 4 మీ.) కొలతలు కలిగిన ఉపయోగించబడిన HDPE వలని రాఫ్ట్యొక్క అడుగుభాగంలో 2 మి.మీ. పగ్గంతో కడ్తారు. దీని వల్ల ఈ సీవీడ్మొక్కలని ఇతర జీవులు పాడు చేయకుండా కాపాడవచ్చు.	 **చేయకూడనివి** పాడైపోయిన HDPE చేపల వలలను వాడవద్దు
  చేయాల్సినవి పోలీప్రొపైలీన్మడతలు కలిగిన పగ్గాలను 3 మి.మీ. లేదా 3.5 మి.మీ. పరిమాణంలో కత్తిరించి ప్రతిభాగానికి 4 నుండి 4.5 మీటర్లు పొడవు చొప్పున 20 ముక్కలను కత్తిరిస్తారు. వీటిపై సీవీడ్విత్తన పదార్థాన్ని అమర్చుతారు.	 **చేయకూడనివి** పాడైపోయిన పగ్గాలను లేదా తాళ్లను వాడవద్దు

సముద్రపు ఆహారపు చిప్పలు, గుల్లలు మరియు సీ వీడ్ల్యక్క సాగు పద్ధతులు

చేయాల్సినవి

విత్తనాల్ని అమర్చడానికి HDPE పగ్గాన్ని 20 ముక్కలుగా, ప్రతీముక్కకి 25 సెం.మీ. పొడవుతో మొత్తం 400 ముక్కలుగా కోస్తారు.

చేయకూడనివి

చీలిపోయిన పగ్గాలని వాడవద్దు

చేయాల్సినవి

4.5 మీటర్లు పొడవు కలిగిన పోలీప్రొపైలీన్మడత పగ్గాన్ని 15 సెంటీమీటర్ల నడిమి వ్యవధి కలిగి, కర్రకు బంధించే విధంగా ఇరువైపులా 0.5 మీటర్లు ఖాళీ ఉంచుతారు. ఈ విధంగా మొత్తం 20 తాళ్ళని అల్లుతారు.

చేయాల్సినవి

విత్తనాలు అమర్చే ప్రక్రియను కేవలం ఒడ్డునగానీ లేదా నీడలోగానీ చేయండి

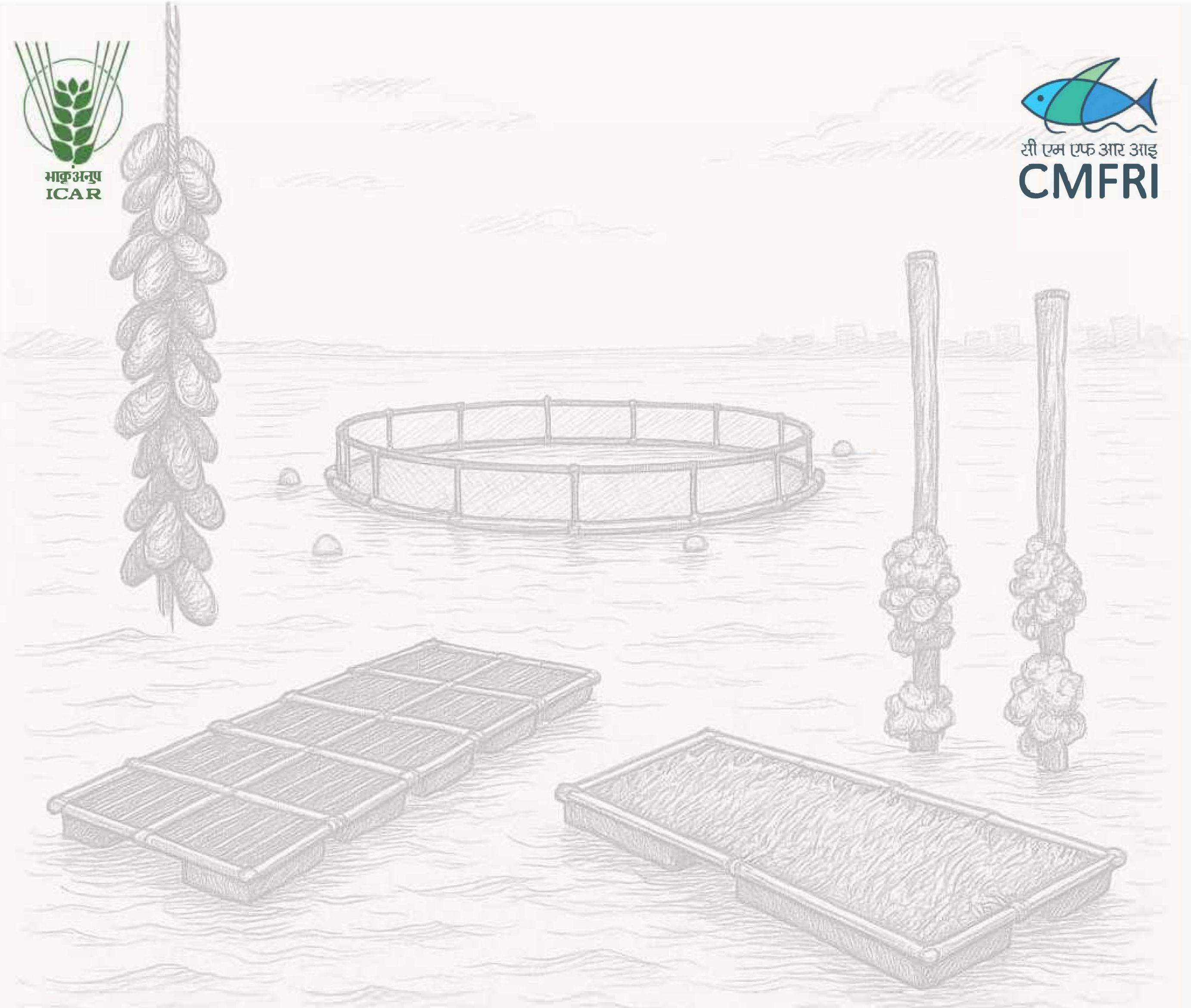
చేయాల్సినవి

సీ వీడ్చివరి భాగంలో ఉండే ఆరోగ్యమైన, యవ్వన దశలో ఉన్న భాగాలని మాత్రమే విత్తనంగా సేకరిస్తారు

చేయకూడనివి

క్షీణించిన విత్తన పదార్థాలని వాడవద్దు. వీటిని విసర్జించండి.

ఐ.సి.ఏ.ఆర్. - సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్



Address for Communication:

The Director

ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute
Post Box No. 1603; Ernakulam North P.O.
Kochi – 682018, Kerala
Phone: 0484 2394357, 2391407, 2394867,
Fax: 0091 – 0484-2394909
E-mail: director.cmfri@icar.org.in

Published by:

Dr. Grinson George

Director
ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute
Post Box No. 1603; Ernakulam North P.O.
Kochi – 682018, Kerala

CMFRI ప్రత్యేక ప్రచురణ సంఖ్య నెం. 161/20225