



# INDIA MPEDA

వార్తాలేఖ

సంపుటి 1/సంచిక 3/మార్చి 2018



పేజీ 03

బోస్టన్లో జరిగిన సీఫుడ్ ఎక్స్పోలో పాల్గొన్న ఎంపెడా

పేజీ 10

రొయ్యల తొక్క తీయడంలో అప్లికేషన్ టెక్నాలజీ సాధ్యసాధ్యలు

పేజీ 27

అసోం, మణిపూర్లో కొత్తగా మూడు రకాల ఫ్రైప్ వాటర్ ఫిష్ గుర్తింపు



# విషయ సూచిక

సంపుటి 1, సంచిక 3, మార్చి 2018

బోస్టన్ లో జరిగిన సిఫ్యూడ్ ఎక్స్ పోలో పాల్గొన్న ఎంపెడా



03

08 పాల్క బేలో కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ పరిరక్షణ కోసం పర్యావరణ అనుకూలమైన ఫిష్ అగ్రికేటింగ్ పరికరాలు



14 జీపీఎస్ నిర్వహణలో మత్స్యకారులకు శిక్షణ

27 ఆసోం, మణిపూర్ లో కొత్తగా మూడు రకాల ఫ్రెష్ వాటర్ ఫిష్ గుర్తింపు



10 రొయ్యల తొక్క తీయడంలో అప్లికేషన్ టెక్నాలజీ సాధ్యసాధ్యాలు

24 ఆక్వాకల్చర్ సాగులో నిషేధిత యాంటిబయోటిక్స్: ఒడిషాలో అవగాహన సదస్సు నిర్వహణ

28 కాచ్చిన్ లోని ఐ సి ఏ ఆర్, సి ఐ ఎస్ టి చేత ఫిషింగ్ పనిముట్లు పంపిణీ

ఇందులోని నిపుణుల వ్యాసాలు, అందులో వ్యక్తపరిచిన అభిప్రాయాలతో ఎంపెడా కు సంబంధం లేదు. ఈ ప్రచురణకు సంబంధించిన సమగ్ర సమాచారం, నిర్ధారణ మొత్తం నిపుణులకు సంబంధించినది. బాధ్యత రచయితలకే ఉంటుంది. ఎంపెడా లేదా ఎడిటోరియల్ బోర్డు దీనికి బాధ్యత వహించదు.



# ఎంపెడా

వాల్యూమ్ : 1, నెంబర్ : 3, మార్చి 2018, న్యూస్ లెటర్

## ఈ సంచికలో

### ఎడిటోరియల్ బోర్డు

శ్రీ.టి. డోలాశంకర్ ఐఓఎఫ్ఎస్  
డైరెక్టర్ (ఎం)

### శ్రీ.బి. శ్రీకుమార్

సెక్రటరీ  
శ్రీమతి. ఆశా సి. పరమేశ్వరన్  
జాయింట్ డైరెక్టర్ (క్యూ.సి.)

### శ్రీ.పి. అనీల్ కుమార్

జాయింట్ డైరెక్టర్ (ఆక్వా)

### శ్రీ.కె.వి.ప్రేమ్ దేవ్

డిప్యూటీ డైరెక్టర్ (ఎం.పి.)

### డాక్టర్. టి.ఆర్. గిబ్సన్ కుమార్

డిప్యూటీ డైరెక్టర్ ( డిఇవి అండ్ ఏఓఐ/సి)

### ఎడిటర్

### డాక్టర్. ఎం.కె. రామ్ మోహన్

జాయింట్ డైరెక్టర్ (ఎం)  
అసిస్టెంట్ ఎడిటర్

### శ్రీమతి. కె.ఎమ్. దివ్య మోహనం

సీనియర్ క్లర్క్

### ఎడిటోరియల్ సపోర్ట్

బివరల్ కార్పొరేట్ సొల్యూషన్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్  
166, జవహర్ నగర్, కడపంత్ కోచ్చి, కేరళం,  
ఇండియా 682020, ఫోన్: 04842206666,  
2205544, www.bworld.in, life@bworld.in  
తెలపుట : రాబి యాంబడి



www.mpeda.gov.in, support@mpeda.gov.in

### ముద్రణ మరియు ప్రచురణ

శ్రీ. బి.శ్రీకుమార్, సెక్రటరీ  
ది మెరైన్ ప్రొడ్యూక్ట్ ఎక్స్పోర్ట్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ  
(భారత ప్రభుత్వ వాణిజ్యం మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ) ఎంపెడా, హౌస్, పనంపల్లి అవెన్యూ, కొచ్చి -  
682036, ఫోన్: +91 484 2311979

### పబ్లిషింగ్

ఎంపెడా హౌస్, పనంపల్లి అవెన్యూ, కొచ్చి - 682036

### ప్రింటింగ్

ప్రింట్ ఎక్స్ ప్రెస్, 44/1469A, అశోకా రోడ్,  
కాలూర్, కొచ్చి 682 017



డాక్టర్. ఏ. జయతిలక్, ఐఓఎస్  
చైర్మన్

12వ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ సమీక్షా సమావేశంలో యాంటీ డంపింగ్ డ్యూటీని 2.34 శాతానికి పెంచడం కొంచెం ఆందోళన గురిచేస్తోంది. ఇది మినహా ప్రస్తుతం రొయ్యల సాగు సాఫీగా సాగిపోతోంది. ప్రస్తుతం సమీక్ష తుది దశలో ఉంది. తుది సమీక్షలో ధరలు నిలబెట్టుకోగలిగితే భారత రొయ్యలను పరిశ్రమకు మంచి జరుగుతుంది. తాజా నివేదికల ప్రకారం రొయ్యలను తగినంతగా సరఫరా చేసే పరిస్థితి ఉంది. అయితే యంటీ డంప్ డ్యూటీ కారణంగా యుఎస్ మార్కెట్లో రొయ్యల డిమాండ్ తగ్గడం ద్వారా 2018-19లో భారతీయ సముద్ర ఉత్పత్తుల ఎగుమతి పనితీరును ప్రభావితం చేస్తోంది. యుఎస్ మార్కెట్ ను దృష్టిలో పెట్టుకుని ఉత్పత్తిని నియంత్రించాల్సి అవసరం ఉంది. అదే సమయంలో వేరే మార్కెట్లకు రొయ్యల సరఫరా పై దృష్టి సారించాలి. అదనపు విలువలను జోడించే దిశగా ప్రాసెస్ విధానాలు అవలంబించాలి. లేదంటే రొయ్యల ఎగుమతుల వ్యాపారంలో భారతదేశం వృద్ధిని కొనసాగించడం కష్టం.

వాతావరణం ప్రతికూలంగా ఉంది. ఇది కీలక సమయం. ఉత్తర అమెరికాలోని బోస్టన్ నగరంలో ఎంపెడా సముద్ర ఉత్పత్తుల ఎక్స్పో ద్వారా మంచి వేదికను ఏర్పాటు చేసింది. భారతదేశం నుంచి ఎంపెడా తో పాటు 32 మంది ఎగుమతిదారులు ఇందులో పాల్గొన్నారు. ఎంపెడా ఈ ఎక్స్పో కూడా నిర్వహణలో బాగస్వామ్యం అయింది. తదుపరి ఎక్స్పోలో మరింత మంది పాల్గొంటారని ఆశిస్తున్నాం. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న సముద్ర ఉత్పత్తి రంగంలోని పలు సంస్థలు ఇందులో పాల్గొనేలా ఎంపెడా కృషి చేసింది. బ్రెజిల్ లో కూడా ఎఫ్ఐల్ చివరి వారంలో జరిగిన షోలో భారత్ నుంచి ఎంపెడా ద్వారా 30 మంది ఎగుమతిదారులు హాజరయ్యారు.

ఈ నెలలో రష్యాలో జరిగిన ఎగిబిషన్ కు 12 మంది ఎగుమతిదారులతో కూడిన బృందాన్ని లీడ్ చేసే అవకాశం వచ్చింది. ప్రతినిధి బృందంతో వెళ్లిన సమయంలో రష్యా యొక్క ఫెడరల్ కస్టమ్స్ అథారిటీస్, రష్యన్ ఫెడరల్ సర్వీస్ ఫర్ వెటర్నరీ అండ్ ఫైటోసానిటరీ సర్వెలెన్స్, ఛాంబర్ ఆఫ్ కామర్స్ మరియు సీనియర్ ఎంబసీ అధికారులతో సమావేశాలు నిర్వహించడం జరిగింది. రష్యా దేశంలో మత్స్య వాణిజ్యానికి సంబంధించిన వివిధ అంశాలపై విస్తృతంగా చర్చించడం జరిగింది. ఆ దేశంతో వాణిజ్యం విలువ పెంచడానికి గల మార్గాలపై అన్వేషించడం జరిగింది. పర్యటన చివరిరోజు ఎగుమతిదారులు, దిగుమతిదారులతో సమావేశం నిర్వహించడం జరిగింది. ఇందులో రష్యాకు చెందిన 11 మంది దిగుమతిదారులు పాల్గొన్నారు. రష్యా పర్యటన విజయవంతం అయిందని చెప్పడానికి సంతోషంగా ఉంది. వినయోగదారుల అవసరాలు, మార్కెట్ స్థితిగతులపై అవగాహన పెరిగింది. పర్యటన విజయవంతం కావడానికి, రష్యాలో మా బృందానికి అవసరమైన ఏర్పాట్లు చేసిన రాయబార కార్యాలయ అధికారులకు, భారత రాయబార కార్యాలయం అధిపతి శ్రీ పంకజ్ శర్మకు కృతజ్ఞతలు  
**ధన్యవాదాలు**

## ఉత్తర అమెరికాలోని బోస్టన్ నగరంలో జరిగిన సీఫుడ్ ఎక్స్‌పోలో పాల్గొన్న ఎంపెడా



బోస్టన్‌లో జరిగిన సీఫుడ్ ఎక్స్‌పో నార్త్ అమెరికా - 2018 ద్వారా సముద్ర ఉత్పత్తులు మరియు సేవలను ప్రదర్శించడానికి మరియు చర్చల వంటి కార్యక్రమాలలో పాల్గొనడానికి ఉపయోగపడింది. కంపెనీల మధ్య ఉత్పత్తుల పోలిక, కొత్త ఉత్పత్తులు మరియు వాటి మార్కెట్ల గురించి తెలుసుకోవడానికి ఎంత దోహదపడింది. మార్కెట్లో గల అవకాశాలను అన్వేషించడానికి మరియు ఉత్పత్తి, ప్రాసెసింగ్, నిర్వహణ, ప్యాకింగ్ మొదలైన వాటిలో కొత్త విషయాలు తెలుసుకోవడానికి ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంది. కొనుగోలుదారులతో నేరుగా సంబంధాలు ఏర్పడటంలో తోడ్పడింది. విక్రమదారులు, కొనుగోలుదారులు అనుసరిస్తున్న సరికొత్త విధానాలు తెలుసుకునే అవకాశం కల్పించింది.

అంతర్జాతీయంగా నాణ్యమైన ఉత్పత్తులకు ప్రాచుర్యం కల్పించేందుకు మరియు ఎగుమతి మార్కెట్‌ను విస్తరించడం కోసం మనదేశం నిరంతరం ప్రపంచవ్యాప్తంగా మార్కెట్ పోకడలను పరిశీలిస్తూనే ఉంది. ఇందులో భాగంగా ఎంపెడా గత కొన్నేళ్లుగా వివిధ దేశాల్లో జరుగుతున్న అంతర్జాతీయ ప్రదర్శనల్లో పాలు పంచుకుంటోంది. ప్రచార కార్యక్రమాలు చేపడుతోంది.

2018 మార్చి 11 నుండి 13వరకు అమెరికాలోని బోస్టన్‌లో నిర్వహించిన ప్రపంచంలోని రెండవ అతిపెద్ద సీఫుడ్ మెగా

ఎగిబిషన్ షో సీఫుడ్ ఎక్స్‌పో నార్త్ అమెరికా - 2018 లో MPE-DA సైతం పాల్గొంది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా సముద్ర ఆహార ఉత్పత్తులను ఉత్పత్తి చేసే కంపెనీలు అన్నీ కూడా ఇక్కడకు వచ్చాయి. అందరినీ ఒక గొడుగు కిందకు తీసుకురావడంలో ఈ షో విజయవంతం అయింది.

భారతీయ సముద్ర ఆహార ఉత్పత్తిదారులకు అమెరికా ప్రధాన మార్కెట్‌గా ఉంది. 2016-17 లో భారత్ నుంచి అమెరికాకు 1,88,617 మెట్రిక్ టన్నుల సీఫుడ్ ఎగుమతి అయింది. 29.98 శాతం విదేశీ మారక ద్రవ్యాన్ని డాలర్లుగా తీసుకొచ్చింది.

## మార్కెటింగ్ వార్తలు



అమెరికాకు ఎగుమతులో 22.72 శాతం పెరిగింది. ఆదాయంలో 33 శాతంగా ఉంది. డాలర్ ప్రమాణాలో 29.82 శాతం. బోస్టన్ కన్వెన్షన్ అండ్ కాన్ఫరెన్స్ సెంటర్లో మూడు రోజుల పాటు ప్రదర్శన జరిగింది. సిఫుడ్ ఎక్స్పో నార్త్ అమెరికా (సెనా) పేరుతో దీనిని నిర్వహించారు. సుమారు 1346 కంపెనీలు తమ ఉత్పత్తులు మరియు అందించే సేవలను ప్రదర్శించాయి. యంత్రాలు, ఉత్పత్తులు మరియు వండిన సిఫుడ్ను ఇందులో ప్రదర్శించారు. ఈ ప్రదర్శనను నేషనల్ ఫిషరీస్ ఇన్స్టిట్యూట్ సంస్థ స్పాన్సర్ చేసింది. అమెరికాలోని మాసాచూసెట్స్ రాష్ట్రానికి రాజధాని మరియు పురాతన నగరం బోస్టన్. ఇక్కడ సముద్ర ఆహార ఉత్పత్తులతో వండించే హోటల్స్కు ప్రసిద్ధి. అంతేకాదు.. అత్యంత పురాతన

రెసారెంట్లు ఇక్కడ ఉన్నాయి. సిఫుడ్ ఎక్స్పో నార్త్ అమెరికా / సిఫుడ్ ప్రాసెసింగ్ నార్త్ అమెరికా లో అతిపెద్ద మత్స్య ప్రదర్శనగా రూపొందించారు. ఇందులో ప్రపంచవ్యాప్తంగా వెలాది మంది కొనుగోలుదారులు మరియు సరఫరాదారులు తమతమ వ్యాపారాన్ని పెంపొందించుకోవడానికి ఈ వారిక ప్రదర్శనకు హాజరయ్యారు. దిగుమతిదారులు, ఎగుమతిదారులు, హోల్ సేల్ వ్యాపారులు, రెసారెంట్ యజమానులు, సూపర్ మార్కెట్లు, హోటళ్ళు మరియు ఇతర రిటైల్ మరియు ఆహార సేవా సంస్థల నుండి ప్రతినిధులువచ్చారు. సరికొత్త సిఫుడ్ ఉత్పత్తులు, ప్రాసెసింగ్ మరియు ప్యాకేజింగ్ పరికరాలు మరియు సిఫుడ్ మార్కెట్లో అందించే సేవలను ప్రదర్శనలో ఉంచారు.



▲ డిస్టర్. పి.వి. హరికృష్ణ, డైరెక్టర్ (ఇపి) (ఎంపి), డాక్టర. జాన్ కింగ్ స్టే, ట్రేడ్ ప్రమోషన్ ఆఫీసర్, ఎంపెడా న్యూయార్క్, డాక్టర్. కె. గోపాల్ ఆనంద్, అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్, ఎంపెడా, ఎంపెడా స్టాల్

2018 ప్రదర్శన ఎడిషన్లో 57 దేశాల నుండి 1,341 కంపెనీలు పాల్గొన్నాయి. ఫిజి, ఒమన్, ఉక్రయన్ మరియు వెనిజులా వంటి కొత్త దేశాలు కూడా పాల్గొన్నాయి. 258,360 చదరపు అడుగుల స్థలంలో ఈ ప్రదర్శన ఏర్పాటు చేశారు. 25కి పైగా సెషన్లు జరిగాయి. మాస్టర్ క్లాస్ ప్రెజెంటేషన్, చెఫ్ ప్రదర్శన, 12వ ఓస్టర్ షకింగ్ పోటీ, ఉత్తమ కొత్త రిటైల్ ఉత్పాదన, ఉత్తమ కొత్త ఆహార సేవ ఉత్పత్తి, సీఫుడ్ ఎక్స్పోజ్ అవార్డుల పోటీలతో సహా ఎన్నో ప్రత్యేక కార్యక్రమాలు ఉన్నాయి.

అమెరికా వినియోగించే సీఫుడ్లో 90 శాతానికి పైగా దిగుమతి అవుతున్నదే. రెస్టారెంట్లు, సూపర్ మార్కెట్లు, క్యాటరింగ్ సంస్థలు, సీఫుడ్ మార్కెట్లు, హోటళ్లు, విమానయాన సంస్థలు, క్రూయిజ్ లైన్లు మరియు మరెన్నో సంస్థలు ఉత్పత్తులను కొనుగోలుదారులకు సరఫరా చేయడానికి సీఫుడ్ ఎక్స్పో నార్త్ అమెరికా మంచి సదవకాశం కల్పించింది. తమ అమ్మకాలు పెంచుకోవడానికి అవకాశం కల్పించింది.

**భారత్ ప్రాతినిధ్యం**

ఎంపెడా కూడా ప్రదర్శనలో స్టాల్ ఏర్పాటు చేసింది. ఇందులో ఆరుగురు ఎగుమతిదారులు కో-ఎగ్జిబిటర్లుగా పాల్గొన్నారు. మనదేశం నుండి వివిధ రకాల మత్స్య ఉత్పత్తులను అక్కడ ప్రదర్శించడం జరిగింది. 26 మంది ఎగుమతిదారులు టేబుల్ స్పేస్ తీసుకున్నారు. ఇండియన్ స్టాల్ నెం. 1453 మొత్తం 1200 చదరపు అడుగుల విస్తీర్ణంలో ఉంది. ఫర్స్టార్ ప్రోజెన్

ఫుడ్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ లిమిటెడ్, ముంబై; పసుపతి అక్వాటిక్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ లిమిటెడ్, కోల్ కతా; నీలా సీఫుడ్స్ ప్రై. లిమిటెడ్, టుటికోరిన్; రామ్స్ అసోరెడ్ కోల్ సోరేజ్ లిమిటెడ్, భువనేశ్వర్; వెస్ట్ కోస్ట్ ప్రోజెన్ ఫుడ్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ లిమిటెడ్, ముంబై మరియు గాడ్డి మెరైన్ ఎక్స్పోర్ట్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ లిమిటెడ్, రత్నగిరి కంపెనీలు ప్రదర్శనలో పాల్గొన్నాయి. పై వాటితో పాటు, మరో రెండు భారతీయ స్టాల్స్ ఎగుమతిదారులచే విడిగా నమోదు చేయబడ్డాయి. ఛాయిస్ క్యానింగ్ కంపెనీ, కేరళ మరియు సిల్వర్ మెరైన్ ఎక్స్పోర్ట్స్, ఆంధ్రప్రదేశ్ కంపెనీలు ఉన్నాయి.

సెనా 2018 లో ఎంపిఇడిఎ మరియు ఎగుమతిదారుల పాల్గొనేందుకు ఎంపెడా న్యూయార్క్ ట్రేడ్ ప్రమోషన్ ఆఫీసర్ జాన్ కింగ్ స్టే (ఐఎఎస్) పి.వి. హరికృష్ణ వాణిజ్య మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ డైరెక్టర్ ఇపి (ఎంపి) విభాగం మరియు ఎంపెడా అసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ కె. గోపాల్ ఆనంద్ కావాల్సిన ఏర్పాట్లను చేశారు.

ఎంపెడా ఈ విషయంలో ఎంతో శ్రద్ధ తీసుకుంది. మరియు అమెరికా మార్కెట్కు తగిన ఉత్పత్తులను ఎన్నుకోవడంలో గట్టిగానే ప్రయత్నించింది. నాణ్యమైన భారతీయ ఉత్పత్తులను ఎంచుకుని... అన్ని కంపెనీల నుంచి సేకరించింది. ఎంపెడా స్టాల్ లో మొత్తం 71 రకాల సీఫుడ్ ఉత్పత్తులను ప్రదర్శించింది. సందర్శకులు భారతీయ ఉత్పత్తుల గురించి తెలుసుకునేందుకు ఆసక్తి చూపించారు. భారతదేశానికి పరిమితమైన అత్యుత్తమ

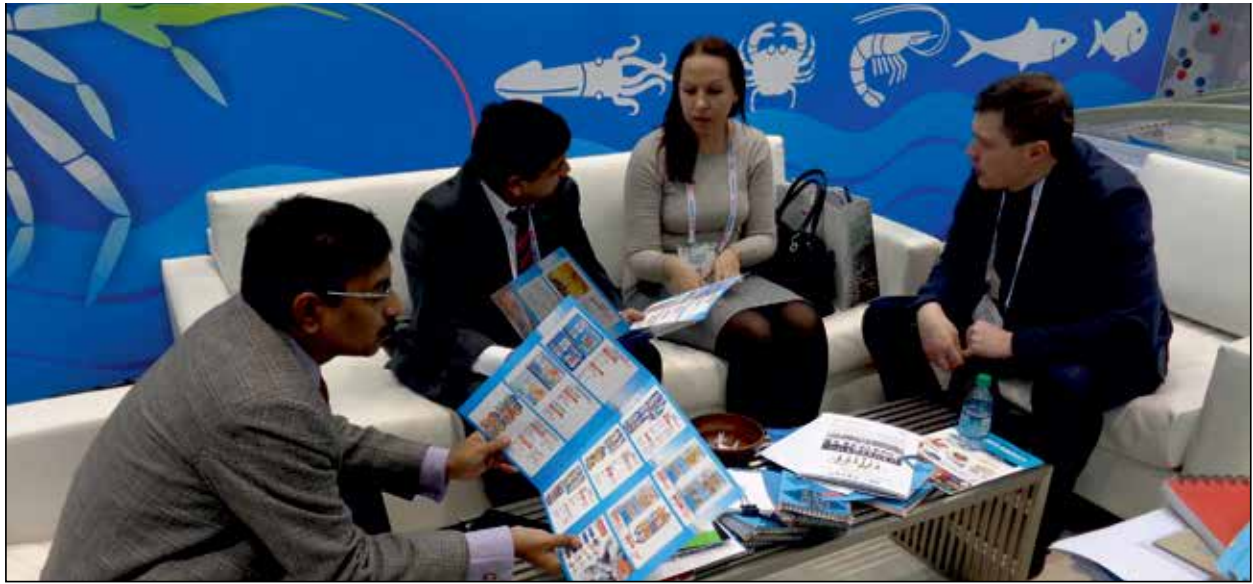
## మార్కెటింగ్ వార్తలు



ఉత్పత్తుల గురించి తెలుసుకునేందుకు వచ్చినవారికి వాటి గురించి వివరించడం జరిగింది. రొయ్యలు, ఎల్. వన్నమీ, పి. మోనోడాన్, చల్లటి చేపల ఉత్పత్తులు, కటిల్ ఫిష్, స్క్విడ్, ట్యూనా, పీతలు, ఫామ్ ఫ్రీట్, సీబాస్, క్రోకర్ మొదలైన వాటి గురించి ఎక్కువమంది అడిగి తెలుసుకున్నారు. ఎక్కువ మంది ఫ్రోజన్ ఉత్పత్తుల గురించి ఆరా తీశారు. తక్కువ మంది మాత్రమే చల్లని ఉత్పత్తులపై ఆసక్తి చూపారు. ప్రదర్శనలో పాటు మంచి చర్చలు జరిగాయి. సందర్శకులు, వ్యాపారులు మరియు ఎగుమతిదారులను ఇది మరింత ఉత్సాహపరిచింది. మేక్ ఇన్ ఇండియాలో భాగంగా మనతో వ్యాపారం చేయాలనుకుంటున్నట్టు కొందరు తెలిపారు. అమెరికా, యూరప్, రష్యా, చైనా, తెవాన్, జపాన్, సింగపూర్, కొరియా, లాటిన్ అమెరికా, మిడిల్ ఈస్ట్ దేశాలకు చెందినవారు ఈ చర్చల్లో పాల్గొన్నారు.



ప్రదర్శనలో భాగంగా న్యూస్ లెటర్ కు సుమారు 153 వాణిజ్యపరమైన విచారణలు వచ్చాయి. 3500 మందికి పైగా ప్రతినిధులు ఎంపెడా స్టాల్ ను సందర్శించారు. బ్రోచర్లను ఇంగ్లీష్ లో ముద్రించి అందించడం జరిగింది. భారతీయ ఎగుమతిదారుల వివరాలు మరియు వారి ఉత్పత్తుల వివరాలు మరియు భారతీయ సీఫుడ్ ఉత్పత్తులకు సంబంధించి సమగ్ర సమాచారం కూడా అందులో ఉంది. సుస్థిర ఆక్వాసాగు మరియు భారతదేశ విధానాల గురించి తెలుసుకోవటానికి చాలా మంది సందర్శకులు ఆసక్తి చూపారు. సీఫుడ్ షో పై బ్రోచర్లు, రిజిస్ట్రేషన్ ఫారాలు, వెబ్ సైట్ వివరాలు, సంప్రదించాల్సిన సమాచారం మొదలైనవి ఆసక్తిగల సందర్శకులకు ఇవ్వడం జరిగింది. స్టాల్ లో ఎక్కువ సమయం రద్దీగా ఉండటంతో, ఇద్దరు అధికారులు ఒకేసారి రెండు రౌండ్ టేబుళ్లతో చర్చలు జరిపారు. స్టాల్ లో ఉత్పత్తులను ప్రదర్శించారు. చర్చల్లో నిమగ్నమయ్యారు మరియు వివిధ అంశాలపై సందర్శకులు అడిగిన ప్రశ్నలను సమాధానాలు ఇవ్వడం జరిగింది. వేక్ ఫెర్మ్ మరియు ఆక్వాకల్చర్ అలయన్స్ సంస్థలతో కలిసి న్యూయార్క్, ఎంపెడా, టిపిఓ డైరెక్టర్, MoC & I మరియు రెసిడెంట్ డైరెక్టర్ రెండు ప్రధాన సమావేశాల్లో పాల్గొన్నారు. చర్చలు అర్థవంతంగా ఉపయోగకరంగా సాగినట్టు ఇందులో పాల్గొన్న ఎగుమతిదారులు తమ పీడ్ బ్యాక్ ద్వారా చెప్పడం జరిగింది. ఎంపెడాతో ప్రదర్శనలో ఎక్కువగా వైట్ లెగ్ రొయ్యలు, టైగర్ రొయ్యలు, స్క్విడ్, కటిల్ ఫిష్ మరియు మట్టి పీతల గురించి సందర్శకులు అడిగి తెలుసుకున్నారు.



**ఎగుమతి వృద్ధికి అవకాశం**

**అ**మెరికాలో చేపల వినియోగం రోజురోజుకు పెరుగుతోంది. మరోవైపు చేపల ఉత్పత్తిని మరియు ఆక్వాకల్చర్ సాగును పర్యవేక్షించడానికి ప్రభుత్వం తగు మార్గదర్శకాలను ఇస్తోంది. పర్యావరణ పరిరక్షణతో పాటు చేపల ఉత్పత్తిలో సుస్థిరత సాధించేందుకు కావాల్సిన చర్యలు తరచుగా చర్చకు వస్తున్నాయి. అయితే ప్రభుత్వం తీసుకుంటున్న చర్యలు ఆక్వాకల్చర్ ఉత్పత్తిని తగ్గించవచ్చు మరియు ఈ పరిణామాలతో అవరోధాలు వస్తాయి. కానీ అంతరాత్మీయ ప్రమాణాలు అందుకోవడానికి కీలక నిర్ణయాలు తీసుకోవాల్సిన అవసరం ఉంటుంది.

అమెరికాలో తలసరి చేపల వినియోగం గణనీయంగా పెరిగింది. అక్కడి యువతరం స్వచ్ఛమైన వాతావరణం, నీటిలో పెరిగిన ఖరీదైన ఉత్పత్తుల కోసం చూస్తున్నారు. అయితే భారత్ ఈ అవకాశాలను అందిపుచ్చుకోవడానికి సిద్ధంగా ఉంది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా నాణ్యమైన ఉత్పత్తులను అందించడంలో భారతదేశానికి అధిక సామర్థ్యం ఉంది.

ఎగుమతిదారులు దీనిని సద్వినియోగం చేసుకుని అవకాశాలు అందిపుచ్చుకోవడానికి ముఖ్యంగా అమెరికా అవసరాలకు అనుగుణంగా ఎగుమతిచేయడానికి కొన్ని చర్యలు తీసుకోవాల్సి ఉంటుంది.

యు.ఎస్. మార్కెట్లో భారతీయ సీఫుడ్ మరియు దాని విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులకు భారీ డిమాండ్ ఉంది. భారతీయ ఆక్వాకల్చర్ యొక్క సామర్థ్యాన్ని మరింత విభిన్నంగా తీర్చిదిద్దడం ఎంతో అవసరం. భారతీయ ఎగుమతిదారులు ప్రదర్శనలో పాల్గొనడం ద్వారా తమ వ్యాపారాన్ని విస్తరించడానికి ద్వారాలు తెలుచుకున్నారు. నార్త్ అమెరికా సీఫుడ్ ఎక్స్పో వారికి దోహదపడింది. అంతేకాదు దిగుమతిదారులతో చర్చించడం

ద్వారా వారు వాణిజ్యం పెంచుకోవడానికి కావాల్సిన విషయాలు తెలుసుకున్నారు. వారి మధ్య చర్చలు విజయవంతంగా సాగాయి.

సీఫుడ్ ఎక్స్పో నార్త్ అమెరికా - 2018 అద్భుతంగా నిర్వహించబడింది. భారత్ ఏర్పాటుచేసిన స్టాల్ కు కొనుగోలుదారులు, సందర్శకుల నుండి మంచి స్పందన వచ్చింది. ఇది నిజంగా వ్యాపారం మరియు మార్కెట్ ప్రమోషన్ కోసం అపారమైన అవకాశాలు అందించే వేదికగా మారింది. ప్రపంచంలోని ఓ ఉత్తమ ప్రదర్శనగా నిలుస్తుంది.

సీఫుడ్ వినియోగం ఏటా పెరుగుతోంది. 1987 మరియు 2006 మధ్య కాలంలో రొయ్యల వినియోగం 92 శాతం పెరిగింది. ప్రపంచ తలసరి చేపల వినియోగం సంవత్సరానికి 20 కిలోగ్రాములకు పెరిగింది.

1960 లలో సగటున 9.9 కిలోలు మరియు 1990 లలో ఇది 14.4 కిలోలు. 2016లో అమెరికన్లు తలసరి 14.9 పౌండ్ల సీఫుడ్ వినియోగించగా, ఆ సంఖ్య 2015 లో చూసిన గణాంకాల కంటే కొంచెం తక్కువగా ఉంది. ప్రస్తుతం అమెరికన్లు తలసరి 15.5 పౌండ్ల చేపలను తింటున్నారు. ఇలాగే ఉంటే అమెరికాకు చేపల దిగుమతులు 2020 నాటికి ప్రస్తుత ఉన్నదానికంటే పెరుగుతాయని అంచనా. అమెరికా సీఫుడ్ దిగుమతులను మనం అందిపుచ్చుకోవడానికి తొందరపడాల్సిన అవసరం ఉంది. ఆంక్షలు, నియంత్రణ విధించకముందే మనం వారి అవసరాలకు అనుగుణంగా ఎగుమతులు చేయాల్సిన అవసరం ఉంది.

తాజా పరిణామాలు అమెరికాకు సీఫుడ్ ఎగుమతి చేయడానికి భారతీయ ఎగుమతిదారులకు మంచి అవకాశం. పరిధిని మరియు సామర్థ్యాన్ని పెంచుతాయి. అయితే ప్రస్తుతం మనదేశంలో సీఫుడ్ కంపెనీలు కొన్ని సవాళ్లను అధిగమించాల్సిన అవసరం ఉంది. మార్కెట్ను విస్తరించడానికి గల అవకాశాలను సద్వినియోగం చేసుకోవాలి. సీఫుడ్ ఎగుమతులను ఎప్పటికప్పుడు గరిష్టస్థాయికి చేరుకునేలా చూసుకోవాలి. ★



## పర్యావరణ అనుకూలమైన ఫిష్ అగ్రికేటింగ్ పరికరాలతో పాల్క బేలోని కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ పరిరక్షణ



▲ ఎఫ్.ఎ.డి. లను మోహరించడంపై ఆన్బోర్డ్ ప్రదర్శన

భారతదేశంలోని ఆగ్నేయ తీరంలో పాల్క బే తీరం ఉంది. ఎగుమతి విలువ అధికంగా కలిగిన కటిల్ ఫిష్, స్క్విడ్లతో సహా అనేక చేప జాతుల సహజ పెంపకం ఇక్కడ జరుగుతుంది. అయితే అవగాహన లేకపోవడం, స్థిరమైన మత్స్య పద్ధతులు అనుసరించకపోవడం వల్ల చేపల ఉత్పాదకత తగ్గిపోవడానికి కారణమవుతోంది. ఇందుకోసం పర్యావరణహితంగా ఉండే ఫిష్ అగ్రికేటింగ్ డివైజెస్ (ఎఫ్ఎడి)ను ఉపయోగించడం ద్వారా పాల్క బే వద్ద సెఫలోపాడ్స్ ఫిషరీని మెరుగుపరచడానికి ఓంకార్ ఫౌండేషన్తో కలిసి సంయుక్తంగా నెట్ ఫిష్ శిక్షణా కార్యక్రమం నిర్వహించింది. తంజావూరు జిల్లాలోని పిల్లయార్తిడాలలో 2018 జనవరి 29 న 11 మంది మత్స్యకారులు ఇందులో పాల్గొన్నారు. నెట్ ఫిష్ రాష్ట్ర సమన్వయకర్త డాక్టర్ వినోత్ ఎస్. రవీంద్రన్ కార్యక్రమం ప్రారంభోత్సవం సందర్భంగా ఉద్దేశాన్ని తెలియజేశారు. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ ఉత్పత్తి మెరుగుదల ప్రాముఖ్యతను ఆయన వివరించారు. బయో డిగ్రేడబుల్ పదార్థాలతో తయారు చేసిన FADలను ఉపయోగించి మదర్ కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ ఉత్పత్తితో పాటు, వాటి నుంచి పొందికన్న హాని, జాగ్రత్తలు గురించి తెలియజేశారు. ప్రదర్శనలో భాగంగా తీరప్రాంతానికి 2 కిలోమీటర్ల దూరంలో

ఎఫ్ఎడిలను మోహరించారు. శాస్త్రీయంగా ఎఫ్ఎడిలు సమీప తీర జలాల్లో ఉండేలా జాగ్రత్త తీసుకున్నారు. కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ సంఖ్యను ఇవి పెంచుతాయి. కొబ్బరి ఆకులతో తయారు చేసిన కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ అగ్రికేటింగ్ పరికరం తక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్నది. అంతేకాదు సుమారు 4 మీటర్ల లోతులో ఉంచేందుకు వీలుపడుతుంది. తీరం సమీపంలో చేపలు పట్టే కార్యకలాపాలపై ప్రభావం చూపకుండా ముందుగానే గుర్తించిన ప్రాంతాల్లో ఎఫ్ఎడిల ఉంచడం జరుగుతుంది. జనపనార తాడులను వాటికి జతపరచారు. మరియు SCUBA డైవర్లచే 25 కిలోల ఇసుక సంచించి ఉపయోగించి సముద్రగర్భంలో పెట్టారు. వేసవి కాలంలో FAD ల పర్యవేక్షణతో పాటు స్కూబా డైవర్లు కూడా ఉంటారు. (మార్చి-మే 2018) నెలవారీగా పర్యవేక్షణ ఉంటుంది. ప్రతి కొబ్బరి ఆకు గుడ్డు మరియు బ్రూడ్ల సంఖ్యను లెక్కించడానికి కెమెరాల సాయంతో పరిశీలిస్తారు. పర్యావరణహితంగా FADల యొక్క ప్రాముఖ్యత వివరిస్తుంది. అంతేకాదు తల్లి కటిల్ ఫిష్ / స్క్విడ్ యొక్క జిగింగ్ మరియు గుడ్డు ద్రవ్యరాశి నాశనం కాకుండా తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తల గురించి మత్స్యకారులకు ఈ శిక్షణ సహాయపడింది. ★

## హార్బర్ వద్ద కనీస న్యాయబద్ధమైన సైజులో సైన్ బోర్డులు ఏర్పాటు చేసిన నెట్ ఫిష్



▲ హార్బర్ వద్ద ఎంఎల్ఎస్ సైన్ బోర్డులు ఏర్పాటు చేసిన నెట్ ఫిష్

ఆయిల్ సారిస్ వంటి సహజసిద్ధంగా లభించే చేపజాతుల ఉత్పత్తి క్షీణిస్తోంది. కేరళ ప్రభుత్వం 2015లో 14 రకాల మత్స్య జాతులకు కనీస పరిమాణం నిబంధన (మినిమం లీగల్ సైజ్ - ఎంఎల్ఎస్) అమలు చేస్తోంది. శైశవ దశలోనే ఉండే చాపలను నియంత్రించాలనే బలమైన నిర్ణయం తీసుకుంది. కొచ్చిలోని సిఎంఎఫ్ఆర్ఐ కూడా ప్రభుత్వానికి తగు సిఫార్సులు చేసింది. కేరళలో ఎంఎల్ఎస్ను సమర్థవంతంగా అమలు చేయడానికి శాస్త్రవేత్తలు, విధాన నిర్ణేతలు మరియు వాటాదారుల భాగస్వామ్యంతో అనేక సదస్సులు, చర్చలు నిర్వహించబడ్డాయి. నెట్ ఫిష్ కూడా ఈ ప్రయత్నంలో చేతులు కలిపింది. 2016 ఆగస్టులో రాష్ట్ర మత్స్య శాఖ, సిఎంఎఫ్ఆర్ఐ మరియు సిఎంఎఫ్ టి సహకారంతో కేరళలోని సముద్ర మత్స్య రంగంలో కనీస న్యాయ పరిమాణాన్ని (MLS) సమర్థవంతంగా అమలు చేయడం అనే అంశంపై రాష్ట్ర సాయి వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. సిఎంఎఫ్ఆర్ఐ సూచించినట్లుగా, మరిన్ని జాతుల కోసం ఎంఎల్ఎస్ ను అమలు చేయడం వర్క్ షాప్ యొక్క ప్రధాన సిఫార్సులలో ఒకటి. 2017లో కేరళ ప్రభుత్వం మొత్తం 44

జాతులకు ఎంఎల్ఎస్ విస్తరించింది. మత్స్యకారుల్లో MLS పట్ల నెట్ ఫిష్ అవగాహన కల్పించింది. ముఖ్యంగా సముద్ర చేపల వేటలో ఉండే మత్స్యకారులకు దీనిపై పూర్తి అవగాహన కల్పించడంలో సఫలమైంది. అవగాహన కార్యక్రమాల్లో భాగంగా ఇటీవల కేరళలోని ప్రధాన నౌకాశ్రయాలలో కొన్ని సైన్ బోర్డులు ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి. 58 చేపల ఉత్పత్తులకు సంబంధించిన ఎంఎల్ఎస్ సమాచారాన్ని అందులో ఉంచారు. అతి పెద్ద పరిమాణంలో ఉండేవిధంగా 19 x 5 చదరపు అడుగులుంటే సైన్ బోర్డులు ఎక్కువమందికి కనిపించేలా మున్నాబం హార్బర్ లోపల మరియు చెట్టువా హార్బర్ ద్వారా వద్ద ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది.

శక్తికులంగార హార్బర్ వద్ద కూడా అతి పెద్ద సైన్ బోర్డు ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది. 2018లో వేలంపాట నిర్వహించే హోల్ గోడ బయటపక్క పెట్టడం జరిగింది. ఎంఎల్ఎస్ సమర్థవంతంగా అమలుచేయగలిగితే కేరళ రాష్ట్రంలోని సముద్ర ఆహార ఉత్పత్తి రంగంలో సరికొత్త అధ్యాయం సాకారం అయినట్టే. దేశంలోనే నెంబర్ వన్ రాష్ట్రంగా నిలుస్తుంది. ★

## రొయ్యల తొక్క ఒలవడంలో అవసరమైన సాంకేతికత యాప్ సాధ్యాసాధ్యాలు భార్గవి ప్రియదర్శిని,

శ్రీను రత్నావత్, జి. ప్రవీణ్ కుమార్ కె. ఎ. మార్టిన్ జేవియర్



**రొ**య్యలు చాలాకాలంగా అరుదైన మరియు శుద్ధి చేసిన ఖరీదైన ఆహారంగా పరిగణించబడుతోంది. ఆక్వాకల్చర్ అభివృద్ధితో పాటు రొయ్యల మార్కెట్ వేగంగా పెరిగింది.

ఒలిచిన రొయ్యల ప్రాసెసింగ్లో షెల్-లూజనింగ్ ముఖ్యమైన దశ. షెల్ అటాచ్మెంట్ ఫైబర్స్ (ఇంట్రాక్యూటిక్యులర్ ఫైబర్స్) ద్వారా బాహ్యచర్మంపై పటిష్టంగా ఇవి జతచేయబడి ఉంటాయి. మరియు బాహ్యచర్మం విస్తృతమైన ఇంటర్-డిజిటేషన్ల ద్వారా కండరానికి సురక్షితంగా జతచేయబడుతుంది (ట్రాల్ఫోట్ మరియు ఇతరులు, 1972). సిఫుడ్ పరిశ్రమలలో, రొయ్యల తొక్కను మనుషులే ఒలుస్తుంటారు. దీని ఫలితంగా మాంసం అరుగుదల ఎక్కువగా ఉంటుంది. నాణ్యతపైనా ప్రభావం చూపుతుంది. అధిక శక్తి / శ్రమ వినియోగించాల్సి ఉంటుంది. అందువల్ల, ఈ విషయంలో ఒక ముఖ్యమైన అడుగు వేయాల్సిన అవసరం ఉంది. (డాంగ్ మరియు ఇతరులు, 2017)

కన్వెననల్ పీలింగ్ మెథడ్స్ హీట్ ట్రీట్మెంట్ వేడి చేయడం ద్వారా కూడా రొయ్యకు అంటిపెట్టుకుని ఉండే కణజాలాన్ని కొంతవరకు విచ్ఛిన్నం చేయవచ్చు. తద్వారా రొయ్యల నుండి షెల్ ను సులభంగా తొలగించడానికి వీలు కలుగుతుంది. వేడి ద్వారా కండరాల్లో ఉండే నీటిశాతాన్ని కోల్పోతుంది. తద్వారా ఒలిచిన మాంసం మెరుగ్గా ఉంటుంది. ఐస్ వినియోగించడం

ఐస్ ద్వారా రొయ్యల తొక్కను ఒలవడం సులభంగా ఉంటుందని స్టర్ (1958)లో నివేదించారు. ఒకరోజంతా ఐస్ గడ్డపై ఉంచితే, తాజాగా వచ్చిన రొయ్యల కంటే వాటి తొక్కను తీయడం సులభంగా ఉంటుంది.

మంచులో రొయ్యలు పరిపక్వ దశకు వచ్చాక షెల్ మరియు కండరాల మధ్య కణజాలం యొక్క ఎంజైమాటిక్ క్షీణత కనిపిస్తుంది. దీని ఫలితంగా కణజాలం యొక్క కొన్ని భాగాలను కరిగించడంతో పాటు కడగే సమయంలో కొంత కణజాలం కోల్పోతుంది. (టేలర్, 1993). ఈ అంశంలో, ప్రోటీన్ మరియు తేమను నిలుపుకోవటానికి ఫాస్ఫేట్లు ఉపయోగించబడతాయి. తద్వారా దిగుబడి నష్టాన్ని కూడా తగ్గిస్తుంది.

అధిక పీడనం ద్వారా ప్రాసెస్ హై-ప్రెజర్ ప్రాసెసింగ్ (హెచ్ పిపి) లేదా హై హైడ్రోస్టాటిక్ ప్రెజర్ ప్రాసెసింగ్ (హెచ్ హెచ్ పిపి) అనేది ఒక నాన్-థర్మల్ ట్రిప్లెషన్ / ప్రాసెసింగ్ టెక్నిక్. అల్ట్రా-హై ప్రెజర్ ప్రోటీన్ కన్ఫర్మేషన్ మరియు హైడ్రోజన్ బాండ్స్, ఎలెక్ట్రోస్టాటిక్ బాండ్స్, హైడ్రోఫోబిక్ ఇంటరాక్షన్స్ మరియు డిసుల్ఫైడ్ బాండ్లతో సహా ఇంటర్ / ఇంట్రా-మాలిక్యులర్ ఇంటరాక్షన్లకు ఇది భంగం కలిగిస్తుంది. ఫలితంగా నిర్మాణాత్మక మార్పు వస్తుంది. మరియు ప్రోటీన్ వంటి క్రియాత్మక మార్పు గమనించవచ్చు. ★

## మార్కెటింగ్ వార్తలు



ద్రావణీకరణ, అగ్రిగేషన్, డీనాటరేషన్, జిలేషన్ లేదా డిపోలిమరైజేషన్. చతురస్రాకార నిర్మాణం, తృతీయ నిర్మాణం మరియు ద్వితీయ నిర్మాణంలో పెద్ద మార్పులుంటాయి. సాధారణంగా తేలికపాటి పీడనం (150 MPa-200 MPa), మితమైన పీడనం (200 MPa పైన) మరియు సాపేక్షంగా అధిక పీడనం (300 MPa-700 MPa) వద్ద జరుగుతాయని అధ్యయనాలు నివేదించాయి. వరుసగా (వీర్ సెన్ మరియు ఇతరులు, 2009). అల్ట్రా-హై ప్రెజర్ చికిత్సలో అధిక కండరాల ఏకీకృతం కావడంతో మాంసం దిగుబడి పెరుగుతుంది. మరియు ఎంజైమ్లు, సూక్ష్మజీవుల నిష్ప్రియాత్మకత వలన రంగు, రుచి, జ్యూసిగా ఉండి పోషక పదార్థాల నష్టం తక్కువగా ఉంటుంది. (క్రజ్-రోమెరో మరియు ఇతరులు 2007) మెరుగైన రక్షణ కూడా ఉంటుంది.

200 MPa వద్ద 5 నిమిషాలు ఉంచితే క్రేఫిష్ షకింగ్ మరియు మాంసం యొక్క లక్షణాలను కాపాడుకోవచ్చు. అనుకూలంగా ఉంటుంది. (షావో మరియు ఇతరులు, 2018). పరిశోధన ఫలితాల ఆధారంగా, 3 నిమిషాలు 200 MPa వద్ద HHP యొక్క షకింగ్ పరిస్థితి 100 శాతం మార్పు కనిపిస్తుంది. గుర్తించలేని సహజ సూక్ష్మజీవులు లేకుండా పోతాయి. కండరాల నష్టం తక్కువగా ఉంటుంది. మొత్తంమీద, ఈ ప్రక్రియలో వచ్చిన ఫలితాలు అనేక పాపామీటర్స్ లో బే స్కాలోప్ షకింగ్ లో HHP యొక్క ఉపయోగాన్ని తెలియజేశాయి. (ఇ ఇట్ అల్ 2013). (యాంగ్ ఇట్ అల్ 2010). అధిక-పీడన ప్రాసెసింగ్ విధానంలో తెలుపు రొయ్యల రంగు మార్పులను సంతరించుకుంటుంది. (పెనియాస్ వన్యమీ బూస్). 3 నిమిషాలు 200 MPa వద్ద పీడన ద్వారా ఒలవడం వల్ల

ప్రయోజనం ఉంటుందని గుర్తించారు. తాజా రొయ్యలతో పోల్చితే పీడనం ద్వారా జరిగే పీలింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా నష్టం సగానికి తగ్గింది. మరియు రంగులోనూ ఎలాంటి మార్పు లేదు. రొయ్యల నాణ్యత మరింత మెరుగుపడింది. రొయ్యలలోకి పీడనం వల్ల ప్రోటీన్ డీనాటరేషన్ ఏర్పడుతుంది.

అల్ట్రా సౌండ్ పీలింగ్ విధానం

ఆహార పరిశ్రమ ఇటీవల ప్రాసెసింగ్ రంగంలో పవర్ అల్ట్రాసౌండ్ విధానంపై ఆసక్తి ప్రదర్శించింది. (చెమత్, 2011). సాంప్రదాయ పద్ధతులతో పోల్చితే అధిక సామర్థ్యం మరియు పర్యావరణహితంగానూ ఉండే అధునాతన సాంకేతికత ఇది. ఇది గడ్డ కట్టడం, కత్తిరించడం, ఎండబెట్టడం, బ్లీచింగ్, క్రిమి రహితం చేయడం మరియు సంగ్రహించడం (వాంగ్ మరియు ఇతరులు, 2018) లో విస్తృతంగా ఉపయోగించబడింది. అధిక-తీవ్రత గల అల్ట్రాసౌండ్ వాడతారు. తీవ్రత > 1 W / cm<sup>2</sup> ను కలిగి ఉంటుంది మరియు ఇది 18 నుండి 100 kHz వరకు పౌన పున్యాల వద్ద నిర్వహిస్తారు. అల్ట్రాసౌండ్ అత్యధికంగా హీట్ వేడి పుట్టిస్తుంది. ద్రవ్యరాశి బదిలీ చేస్తుంది. (కిమ్ మరియు ఇతరులు, 2004). స్థిరమైన బుడగలు ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది. అస్థిరంగా ఉంటే, పెరిగిన పీడనం మరియు ఉష్ణోగ్రతతో బుడగ ప్రేరణ పొందుతుంది. అధిక శక్తి కలిగిన మైక్రోబెల్లను విడుదల చేస్తుంది, రసాయన ప్రతిచర్యలను వేగవంతం చేయగలదు. కణాలను దెబ్బతీస్తుంది మరియు సూల కణాలు మరియు ఎంజైమ్లను ప్రభావితం చేస్తుంది (డి లీమా అల్వెస్ మరియు ఇతరులు., 2017). సోనికేషన్ (అల్ట్రాసౌండ్: 20 kHz పౌనఃపున్యం, 750 W యొక్క తీవ్రత శక్తి) ఎక్కువ సమయం 10-15 నిమిషాల తర్వాత రొయ్యలలో మెలనోసిస్ నిరోధించే

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది. ఎంజైమ్ల సహాయంతో ఒలవడం రొయ్యలలోని అంతర్రత ఎంజైమ్లు మరియు నిల్వ సమయంలో సూక్ష్మజీవుల నుండి వచ్చే ఎంజైమ్లు షెల్ ను తొలగించడానికి ఉపయోగపడతాయి. ఉదా., సూక్ష్మజీవులు, మొక్కలు మరియు జంతువులు షెల్ - వదులు చేసి వేగవంతంగా తొలగించడంలో ఉపయోగపడతాయి.

ఫెహ్యూరింగ్ (1970) వాక్యూమ్ పద్ధతిలో మొత్తం శరీర భాగాలకు ప్రోటీజ్, కార్బోహైడ్రేస్ మరియు సెల్యులేజ్ మిశ్రమాన్ని అందిస్తుంది. గాల్ఫంట్ ఇట్ అల్ (2001) ప్రకారం షెల్ తీసేందుకు క్రస్టిసియన్ తలపై ప్రోటీజ్ ఎంజైమ్ బలంగా ఉంచుతుంది (- 55%). ప్రోటోలిటిక్ ఎంజైములు షెల్ - వదులుగా మారి తేలిగా వచ్చేందుకు దోహదపడతాయి. పూర్తిగా ఒలిచిన రొయ్యలు మరియు మాంసం దిగుబడి పరంగా మెరుగ్గా ఉంటుంది.

అమెనో ఆమ్లాల కణజాలాన్ని క్రియర్ చేసే ఎండోప్రోటీజ్ యొక్క నిర్దిష్టంగా చెప్పలేం కానీ ఎండోప్రోటీజ్ మరియు ఎక్స్ప్రోటీజ్ కలయిక జరుగుతుంది. అది ఎండో 3 మరియు ఎక్స్ గా చెబుతారు. ఈ ప్రాసెస్ లో రొయ్యలకు ఉండే షెల్ వదులుగా మారి పూర్తిగా తొలగించడానికి దోహదపడుతుంది. (డాంగ్ మరియు ఇతరులు, 2018).

### మైక్రోవేవ్

మైక్రోవేవ్ తాపడం కూడా అనేక దశాబ్దాలుగా ఆహార శుద్ధి రంగంలో విస్తృతంగా పద్ధతులను అనుసరిస్తున్నారు. ఆహార శుద్ధి ప్రక్రియలో భాగంగా మైక్రోవేవ్ తాపడం ద్వారా ఆరబెట్టడం జరుగుతుంది. పాశ్చరైజేషన్, స్టెరిలైజేషన్, కరిగించడం, టెంపరింగ్, బేకింగ్ పద్ధతులను అవలంబిస్తారు.

మైక్రోవేవ్లు విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు, దీని పౌనపున్యాలు 300 MHz నుండి 300 GHz వరకు మారుతుంది. దేశీయ మైక్రోవేవ్ ఉపకరణాలు సాధారణంగా 2.45 GHz పౌనపున్యంలో పనిచేస్తాయి, పారిశ్రామిక విభాగంలో మైక్రోవేవ్ వ్యవస్థలు 915 MHz మరియు 2.45 GHz పౌనపున్యాల వద్ద పనిచేస్తాయి (దత్తా, 2001). మైక్రోవేవ్ తాపడంలో భాగంగా అందులోని శక్తిని గ్రహించి పదార్థాలను వేడిగా చేయగల సామర్థ్యం ఉంటుంది. ఆహార పదార్థాల మైక్రోవేవ్ ప్రధానంగా రెండు వైపులా మరియు అయానిక్ విధానాలతో పనిచేస్తుంది.

తేమ లేదా నీటి ఉనికి స్వభావం రెండువైపులా విద్యుద్వాహక తాపడానికి దారితీస్తుంది. నీటి అణువులపై డోలనం జరిగి విద్యుత్ ప్రసరణ జరుగుతున్నప్పుడు రెండు వైపుల నుంచి విద్యుత్ క్షేత్రం దిశలో తిరిగి రావడానికి ప్రయత్నిస్తాయి. విద్యుత్ క్షేత్రం యొక్క అధిక పౌనపున్యం కారణంగా, రీఅలైన్ అవుతుంది. సెకనుకు లక్షల కొద్దీ ఇలా సంభవిస్తుంది మరియు అణువుల యొక్క అంతర్రత ఘరణ మొదలువుతుంది. దీని ఫలితంగా అందులోని పదార్థాలు వేడిక్కుతాయి. (చంద్రశేఖరన్ మరియు ఇతరులు., 2013). సీఫుడ్ పరిశ్రమలో, రొయ్యలను

కరిగించడానికి మైక్రోవేవ్ పద్ధతులను వినియోగిస్తుంటారు. సంప్రదాయ పద్ధతికి బదులుగా దీనిపై ఆధారపడతారు. నీటిలో కడిగిన రొయ్యలతో పోలిస్తే మైక్రోవేవ్లో తాపడం ద్వారా రొయ్యల తొక్క 1.7% తక్కువగా నమోదు అయింది. మైక్రోవేవ్ పద్ధతిలో కరిగించడానికి తక్కువ నీటి అవసరం ఉంటుంది. అంతేకాదు వంట ప్రక్రియలో అధిక ప్రోటీన్లు అలాగే ఉంటాయి. (బెజాన్స్ మరియు ఇతరులు, 1973). చిన్న పరిమాణ ఆహార ఉత్పత్తులను వేగంగా వేడి చేయడానికి మైక్రోవేవ్ పద్ధతి మరింత మెరుగ్గా ఉంటుంది. పెద్ద పరిమాణంలో ఇది అంత ఉపయోగకరంగా ఉండకపోవచ్చు.

### ఓహ్మిక్ హీటింగ్ (ఓహెచ్) టెక్నాలజీ

ఓహ్మిక్ హీటింగ్ అనేది ఒక ఉష్ణ ప్రక్రియ. దీనిలో రెండు ఎలక్ట్రోడ్ల మధ్య ఆహార పదార్థం విద్యుత్ నిరోధకంగా పనిచేస్తుంది. ప్రత్యామ్నాయ మార్గంలో నేరుగా ఆహారం ద్వారా విద్యుత్ తరంగాలు పంపబడతాయి. దీంతో అంతర్రత ఉష్ణం పుడుతుంది. ఓహ్మిక్ ప్రక్రియలో సహజ సిద్ధంగా ఉండే స్వభావం కారణంగా ఆహారానికి కావాల్సిన వేడిని సమర్థవంతంగా, క్రమ పద్ధతిలో అందిస్తుంది. మరిగే నీటి ద్వారా లేదా, విద్యుత్ అయస్కాంత పద్ధతి ద్వారా కంటే కూడా ఇది మెరుగైన ప విధానంగా భావిస్తారు. రొయ్యల ప్రాసెసింగ్ విధానంలో ఓహ్మిక్ హీటింగ్ విధానంలో రొయ్యలకు సంబంధించి అనేక పరిశోధనలు కూడా జరిగాయి. ప్రస్తుతం కూరగాయల ఉత్పత్తులు, పండ్లశుద్ధి, మాంసం ఉత్పత్తులను ఓహ్మిక్ హీట్ పద్ధతిలో (రామస్వామి మరియు ఇతరులు, 2014)ను వేడి చేస్తున్నారు. వంటకానికి, క్రిమిరహితం చేయడానికి ఈ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు. ఆహార శుద్ధి ప్రక్రియలో ప్రస్తుతం విద్యుత్ నియంత్రిత పద్ధతులను అనుసరిస్తున్నారు. విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల ఉష్ణం విడుదల అవుతుంది. (జూల్ ఎఫెక్ట్). వోల్టేజ్ మరియు విద్యుత్ వాహక తీవ్రత ఆధారంగా వ్యక్తిగత ఉత్పత్తికి తగినంత స్థాయిలో వేడిని అందిస్తుంది. పీడనం ద్వారా ఇది జరుగుతుంది. (ఓం యొక్క చట్టం) (వర్గిస్ మరియు ఇతరులు., 2014).

### ముగింపు

షెల్ ఫిష్కు ఉండే షెల్ వదులు కావడంలో అధిక-పీడన ద్వారా శుద్ధి చేయడంపైన ఎన్నో అధ్యయనాలు చేయబడ్డాయి. రొయ్యల తొక్కకు సంబంధించి మైక్రోవేవ్, అల్ట్రాసౌండ్ మరియు ఓహ్మిక్ తాపనాలపై చేసిన అధ్యయనం చేసినట్లు నివేదికలు లేవు. కానీ పండ్లు మరియు కూరగాయల విషయంలో అనేక మంది పరిశోధకులు ఈ సాంకేతికతలను అధ్యయనం చేశారు. భవిష్యత్తులో, నాణ్యత మరియు భద్రతతో పాటు ఆధునిక సాంకేతికతపై కార్యచరణ అవసరం. ఒలిచే విధానంలో మరింత సమర్థవంతమైన కార్యచరణ అవసరం. ఇది రొయ్యల పరిశ్రమకు, పరిశోధకులకు పెద్ద సవాల్. ★

**బె**జాన్సన్ ఎ., లెర్నన్ ఆర్. & టీవ్ డబ్ల్యూ. 1973. రోయ్యలను మైక్రోవేప్తో డిఫ్రాస్టింగ్.

చంద్రశేఖరన్ ఎస్., రామనాథన్ ఎస్. & బసక్ టి. 2013. మైక్రోవేప్ ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్ - ఎ రివ్యూ. ఫుడ్ రీసెర్చ్ ఇంటర్నేషనల్, 52, 243-261.

చెమాట్ ఎఫ్. 2011. జిల్-ఇ-హుమా ఇ ఖాన్. ఆహార సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో అల్ట్రాసౌండ్ యొక్క MK అప్లికేషన్స్.

CRUZ-ROMERO M., KELLY A. & KERRY J. 2007. గుల్లలు (క్రాసోస్టియా గిగాస్) యొక్క భౌతిక మరియు జీవరసాయన లక్షణాలపై అధిక పీడనం మరియు వేడి చికిత్సల ప్రభావాలు. ఇన్నోవేటివ్ ఫుడ్ సైన్స్ & ఎమర్జింగ్ టెక్నాలజీస్, 8, 30-38.

డాంగ్ టి. టి., గ్రింగర్ ఎన్., జెస్సెన్ ఎఫ్., ఒల్సేన్ కె., బుక్వెస్ ఎన్., నీల్సెన్ పి. ఎల్. & ఓర్లీన్ వి. 2017. రోయ్యల తొక్కను సులభతరం చేయడానికి అభివృద్ధి చెందుతున్న మరియు సంభావ్య సాంకేతికతలు: ఒక సమీక్ష. ఇన్నోవేటివ్ ఫుడ్ సైన్స్ & ఎమర్జింగ్ టెక్నాలజీస్.

డాంగ్ టి. టి., గ్రింగర్ ఎన్., జెస్సెన్ ఎఫ్., ఒల్సేన్ కె., బుక్వెస్ ఎన్., నీల్సెన్ పి. ఎల్. & ఓర్లీన్ వి. ఇన్నోవేటివ్ ఫుడ్ సైన్స్ & ఎమర్జింగ్ టెక్నాలజీస్.

డాటా ఎ. కె. 2001. హ్యూండబుక్ ఆఫ్ మైక్రోవేప్ టెక్నాలజీ ఫర్ ఫుడ్ అప్లికేషన్, సిఆర్సి ప్రెస్.

డి లిమా అల్వెస్ ఎల్., డిఎ సిల్వా ఎంఎస్, ఫ్లోర్నో, డిఆర్ఎమ్, అథైడ్ డిఆర్, రువియారో ఎఆర్, బ్రమ్ డి., బాటిస్టా విఎస్ఎఫ్, డి ఒలివిరా మెల్లో ఆర్., డి మెనెజెస్ సిఆర్ & కాంపాగ్నోల్, పిసిబి 2017. ఇటాలియన్ సలామి యొక్క లక్షణాలు. ఫుడ్ రీసెర్చ్ ఇంటర్నేషనల్.

KIM, H.-Y., KIM Y. G. & KANG B. H. 2004. అల్ట్రాసౌనిక్ వైబ్రేషన్ ద్వారా సహజ ఉష్ణప్రసరణ మరియు పూల్ మరిగే ఉష్ణ బదిలీని మెరుగుపరచడం. ఇంటర్నేషనల్ జర్నల్ ఆఫ్ ఫీట్ అండ్ మాస్ ట్రాన్స్ఫర్, 47, 2831-2840.

రామస్వామి హెచ్. ఎస్., మార్కోట్ ఎం., శాస్త్రి, ఎస్. & అబ్దేల్ రాహిమ్ కె. 2014. ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్లో ఓమిక్ తాపన, సిఆర్సి ప్రెస్.

SAE-LEAW T., BENJAKUL S. & VONGKAMJAN K. 2018. అల్ట్రాసౌండ్ సహాయంతో ఎపిగాలోకాటెచిన్ గాలెట్ ఉపయోగించి ముందే వండిన పసిఫిక్ వైట్ రోయ్యల మెలనోసిస్ మరియు నాణ్యత నష్టం. ఆహార నియంత్రణ, 84, 75-82.

SHAO Y., XIONG G., LING J., HU Y., SHIL., QIAO Y., YU J., CUI Y., LIAO L. & WU W. 2018. షకింగ్ పై అల్ట్రా-హై ఫ్రెజర్ ట్రీట్మెంట్ ప్రభావం. మరియు ఎర్ర చిత్తడి క్రోఫిష్ యొక్క మాంసం లక్షణాలు (ప్రోకాంబరస్ కార్నియా). LWT- ఫుడ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ, 87, 234-240.

టాల్పోట్ పి., క్లార్క్ జెఆర్, డబ్ల్యూ. హెచ్. & లారెన్స్ ఎ. ఎల్. 1972. లార్వా బ్రౌన్ రోయ్యలలో పెనియాస్ అజైకస్, కండరాల చొప్పించడం మరియు సవరించిన బ్రాంచియోస్టెగెట్ బాహ్యచర్మం యొక్క అల్ట్రాస్ట్రక్చరల్ పరిశీలనలు. టిష్యూ అండ్ సెల్, 4, 613-628.

వర్గిన్ కె. ఎస్., పాండే ఎం., రాధాకృష్ణ కె. & బావా, ఎ. 2014. టెక్నాలజీ, అప్లికేషన్స్ అండ్ మోడలింగ్ ఆఫ్ ఓమిక్ హీటింగ్: ఎ రివ్యూ. జర్నల్ ఆఫ్ ఫుడ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ, 51, 2304-2317.

వాంగ్ డబ్ల్యూ., వాంగ్ ఎల్., ఫంగ్ వై., పియు వై., డింగ్ టి., వై ఎక్స్. & ఎల్ ఐయు డి. 2018. పీచు యొక్క అల్ట్రాసౌండ్-అసిస్టెడ్ లై పీలింగ్ మరియు సంప్రదాయ పద్ధతులతో పోల్చడం. ఇన్నోవేటివ్ ఫుడ్ సైన్స్ & ఎమర్జింగ్ టెక్నాలజీస్.

వైబ జె. ఇన్నోవేటివ్ ఫుడ్ సైన్స్ & ఎమర్జింగ్ టెక్నాలజీస్, 18, 57-64.

ఫెహ్యూరింగ్ జి.బి. 1970. యుఎస్ పేటెంట్ నెం 3,513,071. వాషింగ్టన్ డి.సి., యు.ఎస్. పేటెంట్ మరియు ట్రేడ్మార్క్ ఆఫీస్ (1970) గాలంట్ C.G., హాంగ్ ఎల్. అబ్బెట్ ఆర్. యుఎస్ పేటెంట్ నెం. 6,235,338 యు.ఎస్. పేటెంట్ అండ్ ట్రేడ్మార్క్ ఆఫీస్, వాషింగ్టన్, డి.సి. (2001) ★

## జిపీఎస్ నిర్వహణలో మత్స్యకారులకు శిక్షణ



▲ పూమ్బుహార్, తమిళనాడులో జి.పి.ఎస్. శిక్షణా కార్యక్రమం

నెట్ వర్క్ ఫర్ ఫిష్ క్వాలిటీ మేనేజ్ మెంట్ అండ్ సస్టెయినబుల్ ఫిషింగ్ (NET-FISH), ఎన్ జీఓలు కలిసి జిపీఎస్ నిపుణుల సాయంతో 2018లో తమిళనాడు, కర్ణాటకలో మత్స్యకారుల కోసం గ్లోబల్ పొజిషనింగ్ సిస్టమ్ (జిపిఎస్) నిర్వహణపై శిక్షణా కార్యక్రమాలను ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది. సముద్రం మధ్యలో చేపలు పట్టేటప్పుడు మత్స్యకారులు తాము ఎక్కడ ఉన్నారన్నది తెలుసుకోవడం పాటు, ఉత్పత్తి మెరుగుపర్చడానికి జిపిఎస్ సహాయం చేస్తుంది. సురక్షితంగా ఒడుకు చేరుకోవడానికి నావిగేషన్ ను తెలియజేస్తుంది. వారికి ఇందులో సరైన శిక్షణ ఇవ్వడం జరిగింది.

ఆక్యుపేషనల్ హెల్త్, ఎన్విరాన్మెంట్ అండ్ సోషల్ సెక్యూరిటీ (సోహెస్) సంయుక్తంగా తమిళనాడులోని పూమ్బుహార్, కడలూరు మరియు పాండిచేరిలో వరుసగా ఫిబ్రవరి 12, 18 మరియు 19 తేదీలలో శిక్షణా కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తారు. ఈ కార్యక్రమాల ద్వారా ఒక్కోచోట ముప్పై మంది మత్స్యకారులు లబ్ధి పొందారు. జిపిఎస్ విధులు, రిసీవర్లు, జిపిఎస్ ఖచ్చితత్వం,

పాండిచేరిలో జిపిఎస్ శిక్షణా కార్యక్రమం తమిళనాడులోని పూమ్బుహార్లో జిపిఎస్ శిక్షణా కార్యక్రమం

నెట్ ఫిష్ మరియు ఎనిఓల అయిన ఎం.ఎస్. స్వామినాథన్ రీసెర్చ్ ఫౌండేషన్ (ఎంఎస్ఎస్ఆర్ఎఫ్) మరియు సాసైటీ ఫర్



▲ కర్ణాటకలో జి.పి.ఎస్. శిక్షణా కార్యక్రమం

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

సిగ్నల్ రిసెప్షన్, వే పాయింట్ ఎలా రికార్డ్ చేయాలి. ఎలా నావిగేట్ చేయాలి వంటి అంశాలపై మొత్తం 120 మంది మత్స్యకారులకు అవగాహన కల్పించారు. రికార్డ్ చేసిన వే పాయింట్ పోయింట్లు, ఎలా ఉపయోగించాలి.

అత్యవసర పరిస్థితులలో జిపిఎస్ దారి చూపిస్తుంది. అలారంతో పాటు అత్యవసర సమయాలలో ట్రుబుల్ షూటర్ గా ఉపయోగపడుతుంది. లాటిట్యూడ్, లాంగిట్యూడ్ తో పాటు ప్రయాణ గమనం తీరు, నిమిషాలు, సెకన్లతో సహా చూపిస్తుండన్న విషయంపై వారికి అవగాహన కల్పించడం జరిగింది. ఫిబ్రవరి 21-22 మధ్య కర్ణాటకలో గంగోల్లి, హొన్నవర్, మరియు మాల్వేలలో జిపిఎస్ ఆపరేషన్ గురించి అవగాహన కల్పించడం జరిగింది.

ఇందులో ఫిషింగ్ బోట్ల సిబ్బంది మరియు పడవ యజమానులతో సహా మొత్తం 85 మంది పాల్గొన్నారు. కర్ణాటకలోని నెట్ ఫిష్ స్టేట్ కోఆర్డినేటర్ శ్రీ కె.ఎ. నారాయణ, శ్రీ సంతోష్ పాటిల్, ఎజిఎం, ఫురునో, మోలూభాయ్ (ముంబై) ఈ శిక్షణా తరగతులను నిర్వహించారు. ఫిషింగ్ నాళాలలో జిపిఎస్ నిర్వహణ, వినియోగంపై శిక్షణ పొందినవారికి మంచి అవగాహన వచ్చింది.

జిపిఎస్ విధానంలో ఉండే పీచర్స్, మరియు ఉపయోగాలపై శిక్షణలో భాగంగా వారికి ప్రయోగాత్మకంగానూ, మరియు థీయరీ పద్ధతిలోనూ వివరించడం జరిగింది. ఈ విధానంలో శిక్షణ ఇవ్వడం ద్వారా వారిలో అవగాహన పెరిగింది.



కడలూర్, తమిళనాడులో జి.పి.ఎస్. శిక్షణా కార్యక్రమం



పుదుచ్చేరి, తమిళనాడులో జి.పి.ఎస్. శిక్షణా కార్యక్రమం





**ఫిబ్రవరి 2018లో భారతదేశంలోని ఎంచుకున్న కొన్ని నౌకాశ్రయాలలో సముద్ర చేపల ఉత్పత్తిలో ముఖ్యాంశాలు**

సుబ్రకాంత మోహపాత్రా, వి. వి. అప్పల్, ఎన్. జె. నీతు, జాయిస్ వి. థామస్  
**నెట్ ఫిష్ - ఎంపెడా**

**పరిచయం**

**వ**ాతవరణంలో మార్పులతో పాటు ఫిషింగ్ తీవ్రత పెరుగుదల కారణంగా మత్స్య వనరుల సుస్థిరతను తీవ్రంగా ప్రభావితం చేస్తోంది. తద్వారా స్థిరమైన ఉత్పాదకత యొక్క అవసరం పెరిగింది. చేపలవేటలో సమరవంతమైన పర్యవేక్షణ విధానం అనివార్యంగా మారింది. భారతదేశంలోని తూర్పు, పశ్చిమ తీరాల్లోని ప్రధాన ఫిషింగ్ హార్బర్స్ వద్ద పడవల రాకపోకలు చేపల ఉత్పత్తిని ఎంపెడా క్వార్టర్ సర్టిఫికేషన్ లో భాగంగా నెట్ ఫిష్ రికార్డ్ చేస్తోంది. దేశంలోని 9 సముద్ర తీర రాష్ట్రాల నుండి 46 ప్రధాన హార్బర్లలో (టేబుల్ 1) పడవల రాకపోకలు మరియు చేపల ఉత్పత్తిని నమోదు చేస్తూ సముద్ర ఉత్పత్తులను ఎప్పటికప్పుడు పర్యవేక్షిస్తుంది నెట్ ఫిష్. సేకరించిన డేటాను మైక్రోసాఫ్ట్ ఆఫీసు (ఎక్సెల్) ఉపయోగించి ఉత్పత్తులను యొక్క జాతుల వారీగా, రాష్ట్రాల వారీగా, ప్రాంతాల వారీగా మరియు నౌకాశ్రయాల వారీగా అంచనా వేస్తోంది. ఫిబ్రవరి 2018లో భారతదేశంలోని ప్రధాన నౌకాశ్రయాలలో సముద్ర చేపల ఉత్పత్తిని ఈ నివేదిక కిందవిధంగా ఉంది.

క్రమసంఖ్య	రాష్ట్రం	చేపలు పట్టే హార్బర్
1	కేరళ	బేపోర్
2		పుత్తియప్ప
3		తొప్పంపాడి
4		మునాంబామ్
5		శక్తికులంగూర
6		తొట్టపల్లి
7		కాయంకుళం
8		వింజనమ్
9	కర్ణాటక	మంగళూరు
10		మాల్యే
11		గంగోలి
12		తాది
13		కార్వార్
14		మహారాష్ట్ర

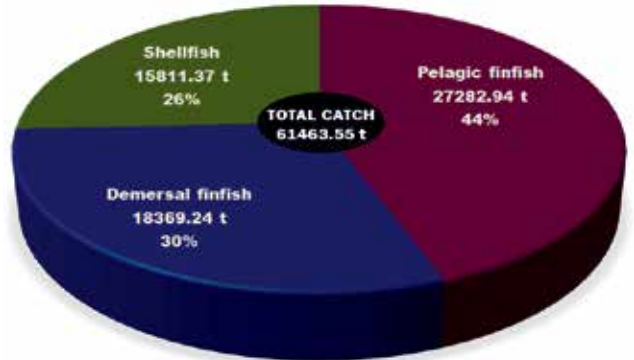
15	మహారాష్ట్ర	న్యూ ఫెర్రీ వాఫ్
16		రత్నగిరి (మిర్జాపూర్)
17		సెసాన్ డెక్
18	గుజరాత్	వీరావత్
19		పోరుబందర్
20		మాంగ్రోల్
21	పశ్చిమబెంగాల్	దిగా (శంకర్పూర్)
22		దేశప్రాన్
23		నామ్ ఖానా
24		సుల్తాన్ పూర్
25		కక్రీప్
26		రాయ్ డగి
27	ఒడిషా	పారాదీప్
28		బలరాంగడి
29		బహుబల్ పూర్
30	ఆంధ్రప్రదేశ్	ధమరా
31		కాకినాడ
32		మచిలీపట్నం
33		నిజాంపట్నం
34		విశాఖపట్నం
35		చెన్నై
36	తమిళనాడు	పెరియార్
37		నాగపట్టణం
38		ట్యూటికోరన్
39		కడలూరు
40		మండపం
41		కోలాకల్
42		పాండిచేరి
43	కరైకల్	

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

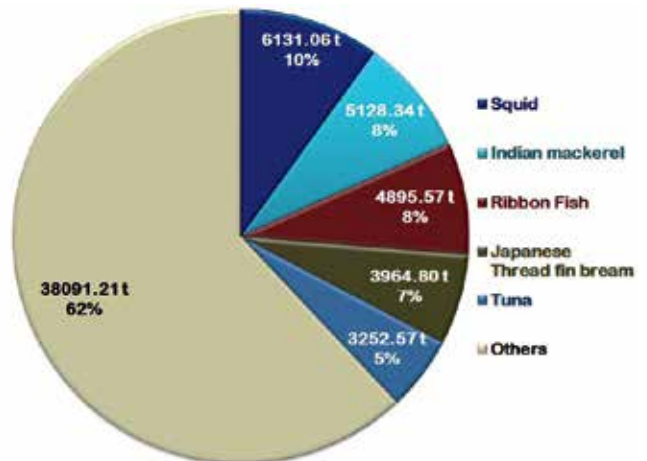
44	తమిళనాడు	చిన్నపట్టణం
45	గోవా	కట్టోనా
46		మాలిమ్

### ఒడ్డుకు చేరిన చేపల ఉత్పత్తి అంచనా

9 ఫిబ్రవరి 2018 లో, 46 హార్బర్ల నుండి మొత్తం 61,463.55 టన్నుల సముద్ర మత్స్య ఉత్పత్తులు వచ్చినట్లు నమోదైంది. వీటిలో పెలాజిక్ ఫిష్ ఫిష్ ఉత్పత్తులు 27,282.94 టన్నులతో (44%) మెజార్టీ వాటా సంపాదించింది. తరువాత డెమెర్సల్ ఫిష్ ఫిష్ మరియు షెల్ ఫిష్ వరుసగా 18,369.24 టన్నులు (30%), 15,811.37 టన్నులు (26%) ఉన్నాయి. (చిత్రం. 1).



మొత్తం 111 సముద్ర చేపల ఉత్పత్తులు ఇందులో ఉన్నాయి. వాటిలో స్క్విడ్, ఇండియన్ మాకెరెల్, రిబ్బన్ ఫిష్, జపనీస్ థ్రెడ్ ఫిన్ బ్రమ్ మరియు ట్యూనా వరుసగా అగ్రస్థానంలో ఉన్నాయి (చిత్రం. 2). మొత్తం ఉత్పత్తిలో 38% గా ఉన్నాయి. పైన పేర్కొన్న 5 ప్రధాన ఉత్పత్తులతో పాటు ఇండియన్ ఆయిల్ సార్పెన్, కటిల్ ఫిష్ మరియు క్రోకర్ కూడా ఉన్నాయి. మొత్తం ఉత్పత్తిలో 4 శాతం మించి ఉన్నాయి. 3107.66 టన్నులు, 2924.56 టన్నులు మరియు 2891.34 టన్నులు లభించాయి. డీప్ సీ ఎండ్రకాయలు ఉత్పత్తులు అతి తక్కువ ఉత్పత్తి నమోదు అయింది. (0.12 టన్నులు) మాత్రమే.



ఫిబ్రవరి 2018 లో నమోదైన చేపల ఉత్పత్తులు వివిధ కేటగిరీలుగా టేబుల్ 2 లో ఇవ్వబడింది. పెలాజిక్ ఫిష్ ఫిష్ వరుసలో మాకెరెల్ అత్యధికంగా నమోదు అయింది. తరువాత రిబ్బన్ ఫిష్ మరియు ట్యూనా ఉన్నాయి. డీమెర్సల్ ఫిష్ ఫిష్ల విభాగంలో జపనీస్ థ్రెడ్ ఫిన్ బ్రమ్, క్రోకర్ మరియు బుల్ ప్రధానంగా ఉన్నాయి. స్క్విడ్, కటిల్ ఫిష్ మరియు ఆకోపస్ లతో కూడిన మొలస్కాన్ సాక్ పెల్విష్ ల్యాండింగ్ లో 62% ఉంది. మిగిలిన 38% క్రస్టేసియన్లుగా ఉన్నాయి. క్రస్టేసియన్లలో, పెనాయిడ్ రొయ్యలు ప్రధానమైనవి, ఇందులోనూ కరికడి రొయ్యలు అత్యధిక వాటా సంపాదించాయి. (1,267.92 టన్నులు).

### జనవరి 2018లో ఉత్పత్తులు

చేప రకం	టన్నుల్లో ఉత్పత్తి	% ఉత్పత్తి
పెలాజిక్ ఫిష్ ఫిష్		
ఇండియన్ మాకెరెల్	5128.34	8.34
రిబ్బన్ ఫిష్	4895.57	7.96
ట్యూనా	3946.62	6.42
ఇండియన్	3107.66	5.06
ఆయిల్ సార్పెన్	2083.24	3.39
హార్ప్ మాకెరెల్	2015.35	3.28

యాంకోవిస్	1164.71	1.89
సీర్ ఫిష్	1051.31	1.71
స్కాడ్స్	816.63	1.33
బరాకుడ	661.64	1.08
డాల్ఫిన్ ఫిష్	501.64	0.82
లెస్సర్ సార్పెన్	391.71	0.64
బాంబే డక్	289.92	0.47
ట్రీవెలీస్ హారింగ్స్	140.25	0.23

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

ఓరియంటల్ బొనిటో	132.80	0.22
లెదర్ జాకెట్	127.59	0.21
క్వీన్ ఫిష్	124.18	0.20
కోబియా	108.23	0.18
ముల్లెట్	104.63	0.17
నీడిల్ ఫిష్	103.82	0.17
మార్లిన్స్	100.71	0.16
సాయిల్ ఫిష్	80.28	0.13
హిల్సా	74.47	0.12
ఇండియన్ ఇలిషా	46.90	0.08
సీబాస్	28.16	0.05
ఇండియన్ సాల్మాన్	27.16	0.04
ఫ్లాట్ నీడిల్ ఫిష్	18.54	0.03
సిల్పర్ సిల్లాగో	7.45	0.01
రెయిన్ బో రన్నర్	2.84	0.00
ఫ్యూజిలర్	0.60	0.00
మొత్తం	27,282.94	44.39
డిమెర్సల్ ఫిష్ ఫిష్		
జపనీస్ థ్రెడ్ ఫిష్ బ్రీమ్	3964.80	6.45
క్రాకర్స్	2970.39	4.83
బుల్స్ ఐస్	2835.00	4.61
క్యాట్ ఫిష్	1774.49	2.89
సోలో ఫిష్	1696.02	2.76
లిజార్డ్ ఫిష్	1694.08	2.76
మూన్ ఫిష్	804.41	1.31
రీఫ్ కాడ్	787.23	1.28
స్నాపర్	668.74	1.09
పాంఫ్రెట్స్	496.36	0.81
పోనీ ఫిషెస్	227.47	0.37
ఏల్	138.05	0.22
గోట్ ఫిష్	133.96	0.22
రేస్	111.80	0.18
ఎంపరర్ బ్రీమ్	11.32	0.02
గ్లాసి పార్ స్టెట్	10.87	0.02
గాల్	10.40	0.02

ఇండియన్ హాలిబట్	7.47	0.01
ప్యారెట్ ఫిష్	6.48	0.01
బ్లాక్ టిప్ షార్క్	5.42	0.01
టైగర్ పర్	5.36	0.01
సిల్పర్ బిడ్డీ	4.45	0.01
బ్యాట్ ఫిష్	2.30	0.00
సీ బ్రీమ్	1.75	0.00
ఫ్లెట్ ఫిష్	0.65	0.00
మొత్తం	18,369.24	29.89
షెల్ ఫిష్		
క్రస్టిసియన్స్		
పెనాయిడ్	5233.66	8.52
రొయ్యలు	766.23	1.25
సముద్రపీతలు	12.06	0.02
లాబ్ స్టర్స్	7.21	0.01
మడ్ పీతలు	1.95	0.00
నాన్ పెనాయిడ్స్	6,021.11	9.80
రొయ్యలు		
మొత్తం	6131.06	9.98
మాల్యూస్	2924.56	4.76
స్క్విడ్	734.64	1.20
కాటిల్ ఫిష్	9,790.26	15.93
ఆక్టోపస్	15,811.37	25.72
మొత్తం మాల్యూస్	61,463.55	100.00

### ప్రాంతాలవారీగా ఉత్పత్తి

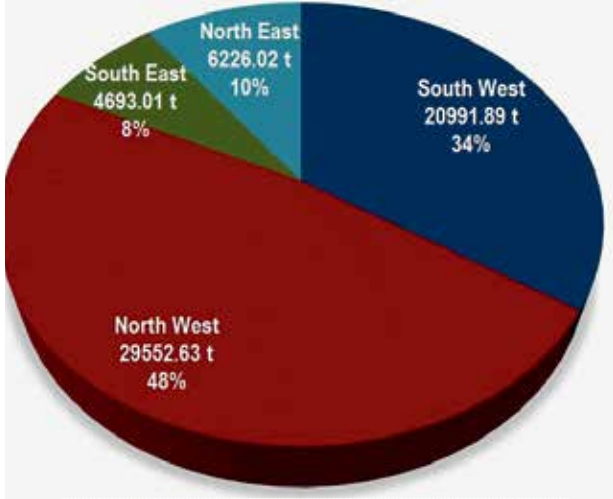
పశ్చిమ, ఉత్తర తీరంలోని నాలుగు రీజియన్లలో మొత్తం 7 చేపల ఉత్పత్తి కేంద్రాలు ఉన్నాయి. ఇక్కడే అత్యధికంగా ఈ నెలలో గరిష్టంగా 29,552.63 టన్నుల (48%) ఉత్పత్తి నమోదు అయింది. తర్వాత సానంలో సాత్ వెస్ జోన్ (కేరళ, కర్ణాటక మరియు గోవాలో గుర్తించిన 15 నౌకాశ్రయాలు) ఉన్నాయి. ఇక్కడ 20,991.89 టన్నుల చేపల ఉత్పత్తి నమోదు అయింది. వెస్ కోస్ట్ జోన్ నుండి మొత్తం ఉత్పత్తి 82% (చిత్రం. 3) గా ఉంది. ఆగ్నేయ తీరం నుండి (తమిళనాడు మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని 14 నౌకాశ్రయాలున్నాయి.) ఇక్కడ మొత్తం 4,693.01 టన్నుల మెరైన్ చేపల ఉత్పత్తులు (మొత్తం క్యాచ్ లో 8% మాత్రమే) నమోదయ్యాయి. ఈశాన్య ప్రాంతంగా భావించే

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

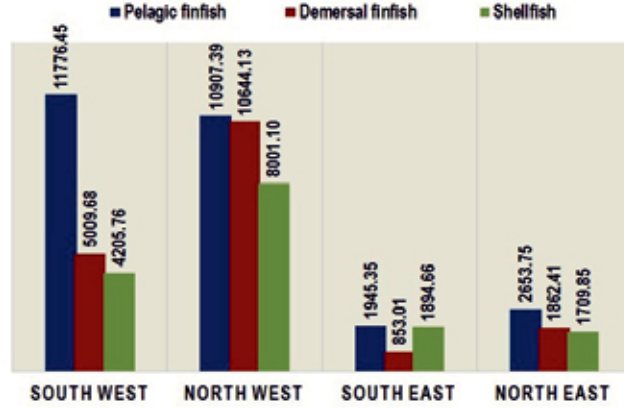
ఒడిశా మరియు పశ్చిమ బెంగాల్ లోని గుర్తించిన 10 హార్బర్లలో 6,226.02 టన్నుల (10%) ఉత్పత్తి రికార్డు అయింది.

నాలుగు ప్రాంతాల్లోనూ ఉత్పత్తి అయిన చేపల్లో పెలాజిక్ ఫిన్ ఫిషిలు అగ్రస్థానం పొందింది. వెస్ట్ కోస్ట్ తీరంలో ఎక్కువ మొత్తం నమోదు అయింది. (చిత్రం. 4). నైరుతి, వాయువ్యం,

ఈశాన్య ప్రాంతాలలో డిమెర్సల్ ఫిన్ ఫిషి ఉత్పత్తి రెండోస్థానంలో ఉంది. అయితే సౌత్ ఈస్ట్ తీరంలో షెల్ఫిష్ ల్యాండ్ ఇంగ్లీలు డిమెర్సల్ ఫిన్ ఫిషిల కంటే ఎక్కువగా ఉండడం విశేషం. ప్రతి ప్రాంతంలోను లభించే ఉత్పత్తుల్లో ప్రధానంగా దోహదపడిన ఐదు ప్రధాన చేపల ఉత్పత్తులు పట్టిక 3 లో ఇవ్వబడ్డాయి.



పట్టిక 3.. ఫిబ్రవరి 2018 లో ప్రాంతాల వారీగా ఉత్పత్తుల నమోదు



పట్టిక 4లో ప్రతి ప్రాంతం యొక్క మొత్తం ఉత్పత్తుల్లో వర్గాల వారీగా (టన్నులలో) పోలిక.

### పట్టిక 3. ప్రధాన మత్స్య వస్తువులు ప్రతి ప్రాంతంలో 2018 ఫిబ్రవరిలో అడుగుపెట్టాయి

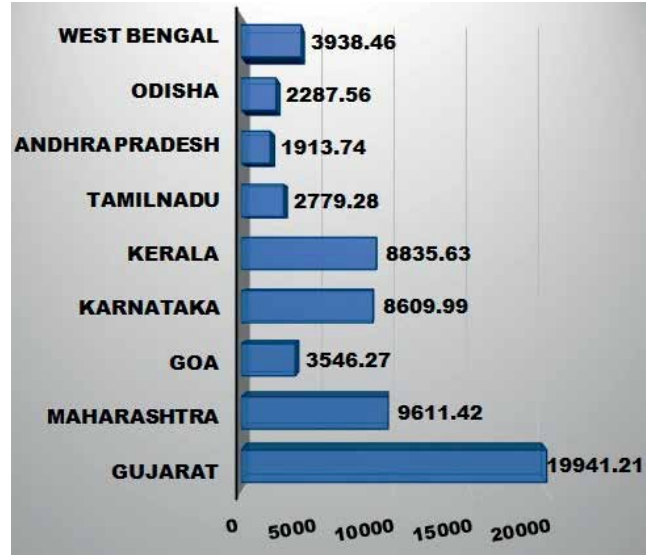
చేప రకం పరుకు టన్నుల్లో	ప్రాంతాలవారీగా	మొత్తం ఉత్పత్తిలో శాతాలు
<b>సౌత్ వెస్ట్</b>		
ఇండియన్ మకరెల్	3249.10	15.48
ఇండియన్ ఆయిల్ సార్డెన్	2476.82	11.80
స్క్విడ్	1740.03	8.29
జపనీస్ థ్రెడ్ బ్రీమ్	1584.85	7.55
ట్యూనా	1230.77	5.86
<b>నార్త్ వెస్ట్</b>		
స్క్విడ్	3848.36	13.02
రిబ్బన్ ఫిష్	3843.20	13.00
జపనీస్ థ్రెడ్ ఫిన్ బ్రీమ్	2183.66	7.39
హార్ప్ మకరెల్	1631.33	5.52
బుల్స్ ఐ - డెస్కీ ఫిన్	1615.50	5.47
<b>సౌత్ ఈస్ట్</b>		
ట్యూనా	747.04	15.92
కటిల్ ఫిష్	494.60	10.54

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

తెల్ల రొయ్యలు	292.74	6.24
స్క్వెడ్	284.48	6.06
రిబ్బన్ ఫిష్	259.17	5.52
నార్త్ ఈస్ట్		
క్రాకర్	882.31	14.17
ఇండియన్ ఆయిల్ సారెన్	491.42	7.89
రిబ్బన్ ఫిష్	442.31	7.10
గోలెన్ యాంక్రోవి	362.43	5.82
కారక్కడి రొయ్యలు	362.20	5.82

### రాష్ట్రాలవారీగా ఉత్పత్తి

భారతదేశంలోని ప్రధాన భూభాగంలోని తొమ్మిది సముద్ర తీర రాష్ట్రాల్లో గుజరాత్ ఈ నెలలో అత్యధికంగా సముద్ర చేపలను ఉత్పత్తి చేసింది. 19,941.21 టన్నులుగా నమోదు అయింది. ఇది దేశం మొత్తంలో లభించిన క్యూవ్ లో 32% కంటే ఎక్కువ (పట్టిక. 5). మహారాష్ట్ర రాష్ట్రం 9,611.42 టన్నుల పరిమాణాన్ని నమోదు చేసింది. ఇది అన్ని రాష్ట్రాల నుండి నమోదైన మొత్తం పరిమాణంలో 15%. 8,835.63 టన్నులతో (14% కంటే ఎక్కువ) కేరళ మూడవ స్థానంలో నిలిచింది. పశ్చిమ తీరప్రాంతాలు మొత్తం క్యూవ్ లో 82% కంటే ఎక్కువగా రికార్డు చేశాయి. తూర్పు తీరంలో, పశ్చిమ బెంగాల్ నుండి అత్యధిక ఉత్పత్తి వచ్చింది. 3,938.46 టన్నులు (6% కంటే ఎక్కువ)గా ఉంది. ఈ నెలలో అతి తక్కువ ల్యాండింగ్ నమోదైన రాష్ట్రం ఆంధ్రప్రదేశ్. ఇక్కడ కేవలం 1,913.74 టన్నుల సముద్ర చేపల మాత్రమే లభించాయి.



▲ పట్టిక. 5. ఫిబ్రవరి 2018 లో రాష్ట్రాల వారీగా చేపల ఉత్పత్తి (టన్నులలో)

### ఫిబ్రవరి 2018 లో ఆయా రాష్ట్రాల్లో ఉత్పత్తి వివరాలు పట్టించ 4 లో టేబుల్ రూపంలో ఇవ్వబడ్డాయి.

ఉత్పత్తి	టన్నులలో సరుకు	రాష్ట్రాల్లో ఉత్పత్తి శాతం
కేరళ		
ఇండియన్ ఆయిల్ సారెన్	822.36	9.31
స్క్వెడ్	675.90	7.65
ట్యూనా	619.71	7.01
ఇండియన్ మకెరల్	602.23	6.82
కటిల్ ఫిష్	573.90	6.50

కర్నాటక		
ఇండియన్ మకెరల్	1609.37	18.69
ఇండియన్ ఆయిల్	1593.61	18.51
సారెన్ జపనీస్ థ్రెడ్ బ్రీమ్	1374.95	15.97
స్క్వెడ్	783.87	9.10
ఇండియన్ స్కాడ్	651.45	7.57
గోవా		
ఇండియన్ మకెరల్	1037.50	29.26

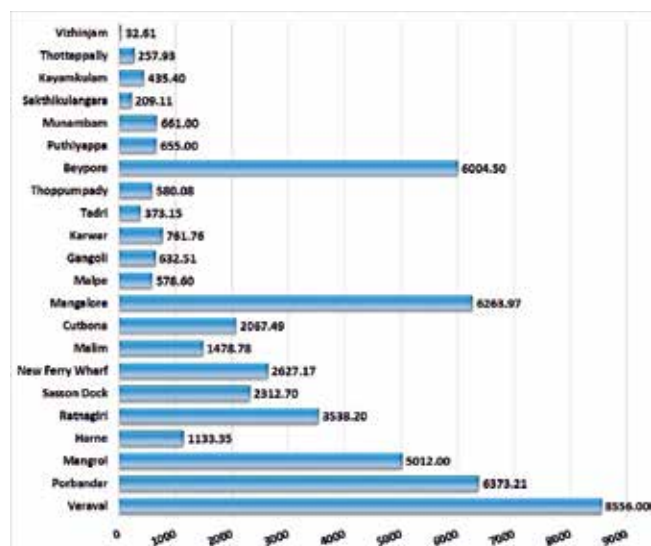
## ఫోకస్ ఏరియా

మూన్ ఫిష్	544.10	15.34
ట్యూనా	499.60	14.09
హార్ప్ మాకెరల్	327.80	9.24
స్క్వెడ్	280.26	7.90
మహారాష్ట్ర		
హార్ప్ మాకెరల్	1487.73	15.48
స్క్వెడ్	901.86	9.38
ఇండియన్ మకెరల్	789.31	8.21
క్రాకర్	641.78	6.68
బ్రౌన్ రొయ్యలు	599.90	6.24
గుజరాత్		
రిబ్బన్ ఫిష్	3278.00	16.44
స్క్వెడ్	2946.50	14.78
జపనీస్ థెడ్ బ్రీమ్	1665.50	8.35
బుల్స్ ఐస్- డస్ట్ ఫిష్	1615.50	8.10
కటిల్ ఫిష్	1542.00	7.73
తమిళనాడు		
ట్యూనా	462.90	16.66
స్క్వెడ్	338.44	12.18
ఇండియన్ ఆయిల్	231.65	8.33
సార్డెన్	131.95	4.75
స్పాపర్	107.59	3.87
ఆంధ్రప్రదేశ్		
ట్యూనా	408.60	21.35
తెల్ల రొయ్యలు	218.70	11.43
రిబ్బన్ ఫిష్	194.17	10.15
బ్రౌన్ రొయ్యలు	172.04	8.99
పింక్ రొయ్యలు	128.85	6.73
ఒడిషా		
క్రాకర్	506.42	22.14
రిబ్బన్ ఫిష్	193.74	8.47
గోల్డెన్ యాంకెవి	182.26	7.97
సోల్ ఫిష్	169.33	7.40

కరక్కడి రొయ్యలు	156.41	6.84
పశ్చిమబెంగాల్		
ఇండియన్ ఆయిల్	407.13	10.34
సార్డెన్	375.89	9.54
క్రాకర్	280.41	7.12
ఇండియన్ మకెరల్	250.32	6.36
బాంబే డక్	248.57	6.31

### హార్బర్ వారీగా చేపల ఉత్పత్తి

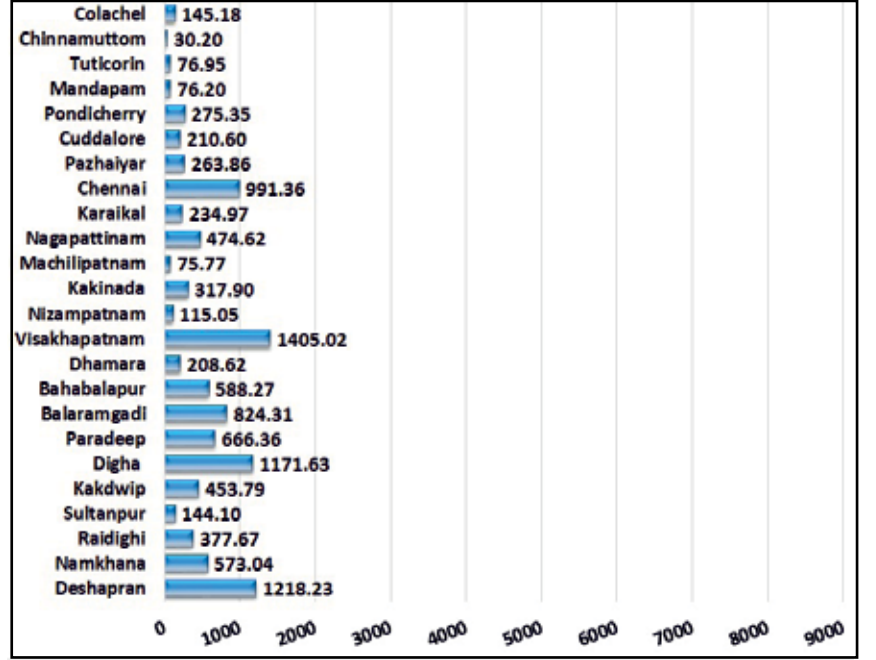
పశ్చిమ మరియు తూర్పు తీరాల వెంబడి ఎంపికచేసిన నౌకాశ్రయాలలో ఈ నెలలో నమోదైన చేపల ఉత్పత్తిని వరుసగా 6 మరియు 7 పట్టికలో చూపించారు. 46 హార్బర్లలో వీరావల్ అత్యధికంగా 8,556.00 టన్నులు (14%) నమోదు చేసింది. తరువాత పోరుబందర్ 6,373.21 టన్నులు, మంగళూరు హార్బర్ 6,263.97 టన్నులు (10%), 6,004.50 టన్నులతో బేపూర్ (9%) ఉత్పత్తిలో వరుస సానాలో నిలిచాయి. తూర్పు తీరంలో అత్యధికంగా ఉత్పత్తి విశాఖపట్నం సుంచి ఉంది. ఇక్కడ 1,405.02 టన్నులు (2%) ఉత్పత్తి అయింది. పశ్చిమ తీరంలోని 22 హార్బర్లలో 11 చోట 1000 టన్నులకు పైగా ఉత్పత్తి నమోదు అయింది. అయితే తూర్పు తీరంలోని 24 నౌకాశ్రయాలలో 3 మాత్రమే 1000 టన్నులు నమోదుచేశాయి. చిన్నముట్టం హార్బర్ (30.20 టన్నులు) నుండి తక్కువ ఉత్పత్తి రికార్డు అయింది.



చిత్రం. 6. ఫిబ్రవరి 2018 సమయంలో పశ్చిమ తీరం వెంబడి ఉన్న నౌకాశ్రయాల వద్ద చేపల ల్యాండింగ్ (టన్నులలో)

## మార్కెటింగ్ వార్తలు

పట్టిక. 7. ఫిబ్రవరి 2018లో తూర్పు తీరం వెంబడి హార్బర్ల వద్ద చేపల ఉత్పత్తి (టన్నులలో) పడవలు వచ్చిన సంఖ్య ఆధారంగా అంచనాలు



క్రమ సంఖ్య	ఫిషింగ్ హార్బర్	రాష్ట్రం	Number of boat landings
1	వీరావల్	గుజరాత్	4133
2	పోర్బందర్	గుజరాత్	2820
3	మాంగ్రోల్	గుజరాత్	2302
4	మంగళూర్	కర్ణాటక	2142
5	హార్స్	మహారాష్ట్ర	1211

## పోలికలు మరియు విశ్లేషణ

### పడవలు వచ్చిన సంఖ్య ఆధారంగా అంచనాలు

ఫిబ్రవరి 2018 లో మొత్తం 26,964 పడవలు రాకపోకలు సాగించాయి. అందులో అత్యధికంగా 4,133 పడవలు వీరావల్ హార్బర్ నుండి వచ్చాయి. వీరావల్ సమీపంలోని పోర్బందర్ హార్బర్ ఉంది. ఇక్కడ 2,820 పడవల రాకపోకలు జరిగాయి. ఇదే సమయంలో 46 హార్బర్లలో 5 మాత్రమే 1000 కి పైగా పడవ వచ్చినట్లు రికార్డు అయింది. వాటి వివరాలు పట్టిక 5 లో ఇవ్వబడ్డాయి. హార్బర్ల వద్ద ల్యాండ్ అయిన పడవల్లో సుమారు 74% ట్రావెలర్స్ అసోసియేషన్ కు చెందినవే. మిగిలినవి పర్వ సైన్స్, రింగ్ సైన్స్, గిల్ నెట్టర్స్, లాంగ్ లైన్స్ మరియు సాంప్రదాయ మత్స్యకారులవి ఉన్నాయి.

కూడా చూపించింది. డెమెర్సల్ ఫిష్ ఫిష్ వాటా 2% తగ్గింది. షెల్లిష్ ఉత్పత్తి 1% పెరిగింది. స్క్విడ్ మాత్రం మెరుగ్గా ఉంది. రిబ్బన్ ఫిష్ మూడవ స్థానానికి పడిపోయింది. ఉత్పత్తి విషయంలో గుజరాత్ రాష్ట్రం అగ్ర స్థానంలో కొనసాగింది. గుజరాత్ లోని వీరావల్ హార్బర్ గరిష్టంగా చేపల ఉత్పత్తిని సాధించింది. జనవరి 2018 తో పోలిస్తే మొత్తం ఫిబ్రవరి 2018 లో 6,600 పడవలు వేటకు వెళ్లాయి.

పట్టిక 6లో చూపించిన డేటాను మునుపటి ఫిబ్రవరి నెలతో పోల్చడం జరిగింది. జనవరి 2018 తో పోలిస్తే ఫిబ్రవరి 2018 లో మొత్తం చేపల ఉత్పత్తి 25,000 టన్నులకు పైగా తగ్గింది. పెలాజిక్ ఫిష్ ఫిష్ ఉత్పత్తిలో అగ్రస్థానంలో ఉంది. 1% పెరుగుదల



## మార్కెటింగ్ వార్తలు

మొత్తం ఉత్పత్తి	డిసెంబర్ 2017	జనవరి 2018	ఫిబ్రవరి 2018
పెలజిక్ ఫిన్ ఫిష్	82,849.37 t	86,568.64 t	61,463.55 t
డిమెర్సల్ ఫిన్ ఫిష్	39,510.15 t (48%)	37,443.01 t (43%)	27282.94 t (44%)
షెల్ ఫిష్	23,492.34 t (28%)	27,540.88 t (32%)	18369.24 t (30%)
గరిష్టంగా ఉత్పత్తి అయిన జాతులు	19,846.87 t (30%)	21,584.75 t (25%)	15811.37 (26%)
అత్యధికంగా ఉత్పత్తి సాధించిన రాష్ట్రం	Indian oil sardine (10%)	Ribbonfish (9%)	Squid (10%)
అత్యధికంగా ఉత్పత్తి	Gujarat (30%)	Gujarat (30%)	Gujarat (32%)
సాధించిన హార్బర్	Veraval (13%)	Beypore (13%)	Veraval (14%)
మొత్తం పడవలు	32,115	33,568	26,964

## క్లుప్తంగా

ఫిబ్రవరి 2018 లో దేశంలోని 46 ప్రధాన చేపల ఉత్పత్తి చేసే హార్బర్ల నుంచి మొత్తం 61,463.55 టన్నుల సముద్ర మత్స్య సంపద రికార్డు అయింది. ఇందులో పెలాజిక్ ఫిన్ ఫిష్, డిమెర్సల్ ఫిన్ ఫిష్ మరియు షెల్ ఫిష్ ఎక్కువగా లభించాయి. నైరుతి తీరం వెంబడి తక్కువగా ఉత్పత్తి సాధించడానికి మరపడవల యజమానుల సమ్మేళనం కారణం. అక్కడ ఎనిమిది రోజుల సమ్మేళనం జరిగింది. ఇది చేపల ఉత్పత్తిపై ప్రభావం చూపింది. స్విడ్ ప్రధాన ఉత్పత్తిగా కూడా నమోదు అయింది. పశ్చిమ తీరప్రాంతాల నుండి మొత్తం క్యాచ్ లో 82% కంటే ఎక్కువ వచ్చింది. నార్త్ వెస్ట్ తీరం గరిష్టంగా 48% వాటా నమోదుచేసింది. గుజరాత్ చేపల ఉత్పత్తిలో అగ్రభాగాన నిలిచింది. 46 హార్బర్లలో 14 నౌకాశయాలు 1000 టన్నులకు పైగా చేపల ఉత్పత్తి చేశాయి. వీరావల్ హార్బర్ అత్యధికంగా పడవలు పంపడమే కాదు.. ఉత్పత్తిలోనూ ముందుంది. ★





## ఆక్వాకల్చర్ దృశ్యం

# ఆక్వాకల్చర్లో నిషేధిత యాంటీ బయాటిక్స్: ఒడిషాలో అవగాహనా కార్యక్రమాల నిర్వహణ



▲ అజగర్పతి వద్ద ఆక్వారైతులను ఉద్దేశించి ఎంపెడా భువనేశ్వర్ ప్రాంతీయ విభాగం ఆసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ శ్రీ నరేష్ తంబాడా ప్రసంగం

ఆక్వాకల్చర్లో నిషేధిత యాంటీబయాటిక్ వాడకానికి వ్యతిరేకంగా రొయ్యల రైతుల కోసం ఒడిషాలోని కేంద్రాపారా జిల్లాలోని అజగర్పతియా, కృష్ణప్రియపూర్ గ్రామాల్లో భువనేశ్వర్ ఎంపెడా ప్రాంతీయ విభాగం అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహించింది.

2018 ఫిబ్రవరి 26న అజగర్పతియ గ్రామంలో అవగాహన కార్యక్రమం నిర్వహించడం జరిగింది. ఇందులో 45 మంది పాల్గొన్నారు. నిషేధిత యాంటీబయాటిక్స్ వాడకం వల్ల కలిగే

దుష్పరిణామాలను వారికి వివరించడం జరిగింది. అలాగే ఎంపెడాలో నమోదు చేసుకోవడం ద్వారా వారికి కలిగే ప్రయోజనాల గురించి తెలియచెప్పడం జరిగింది. ఎంపెడా భువనేశ్వర్ ప్రాంతీయ విభాగం ఆసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ శ్రీ నరేష్ తంబాడా రైతులకు ఉన్న సందేహాలకు సమాధానాలు ఇచ్చారు. అంతేకాదు వారికి అందించే రాయితీలుగురించి వివరించారు. శ్రీ సురేష్ మొహంతి, ఇక్కడ జరిగిన చర్చలను మాతృ భాషలోకి అనువదించారు. మారుమూల గ్రామంలో ఇలాంటి సమావేశం నిర్వహించినందుకు రైతులు ఎంపెడాకు, అధికారులకు కృతజ్ఞతలు తెలిపారు.

కేంద్రపారా జిల్లాలోని కృష్ణప్రియపూర్ (గుపతి) గ్రామంలో 2018 ఫిబ్రవరి 27 న అవగాహన కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు మరియు 44 మంది రైతులు పాల్గొన్నారు. పొలాల నమోదు, నిల్వ చేయడానికి ముందు విత్తన పరీక్ష సదుపాయం, గోపాల్ పూర్, గంజాం వద్ద పిసిఆర్ ల్యాబ్ సౌకర్యం గురించి ఇందులో వివరించడం జరిగింది. ఆక్వాకల్చర్లో నిషేధించిన యాంటీబయాటిక్స్ ప్రతికూల ప్రభావంపై వారికి సమగ్రంగా వివరించడం జరిగింది. రైతులు లేవనెత్తిన సందేహాలను ఎంపెడా అధికారి స్పష్టమైన సమాధానాలు ఇచ్చారు. ★



▲ శిక్షణ తీసుకుంటున్న వారి దృశ్యం

## సమీప జిల్లాలలోకి మళ్లీ వచ్చిన ఆయిల్ సార్డెన్ చేపలు

కేరళలోని సంప్రదాయ పద్ధతుల్లో ఉత్పత్తి చేస్తున్న సముద్ర చేపల్లో ఆయిల్ సార్డెన్ కేలకంగా ఉండేది. కానీ రెండు దశాబ్దాలుగా భారీగా తగ్గుదల కనిపించింది. కానీ మళ్లీ 2016 నుంచి మళ్లీ వాటి జాడ పెరుగుతూ వచ్చింది.

మొత్తం ఆయిల్ సార్డెన్ ఉత్పత్తి 2017 లో 1.25 లక్షల టన్నులకు చేరుకుంది.. ఇది గత ఏడాది కంటే 45,000 టన్నుల కంటే భారీ మొత్తంలో పెరిగినట్లు సెంట్రల్ మెరైన్ ఫిషరీస్ రీసెర్చ్ ఇనిస్టిట్యూట్ (సిఎమ్ఎఫ్ఆర్ఐ) శాస్త్రవేత్తలు 20/03/2018 న ప్రకటించింది.

ప్రస్తుత ధోరణిని బట్టి చూస్తే, 2020 నాటికి ఆయిల్ సార్డెన్ ఉత్పత్తి గణనీయంగా పెరుగుతుందని అంచనా. అయితే మత్స్యకారుల చేపల వేటపై ఆధారపడి ఉంటుంది. సిఎమ్ఎఫ్ఆర్ఐ లోని శాస్త్రవేత్తల బృందం సభ్యుడు ఆయిల్ సార్డెన్ ఫిషరీస్ గురించి అధ్యయనం చేస్తున్నారు.

కేరళ తీరంలో ఆయిల్ సార్డెన్ రికవరీకి మెరుగైన వనరుల నిర్వహణతో పాటు ఆహార లభ్యత, అధిక స్థాయిలో ఆక్సిజన్ వంటి పర్యావరణం వల్ల సాధ్యమయిందని సినియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ వి. కృపా అంటున్నారు. ఈ అంశంపై అభిప్రాయ భేదాలు ఉన్నప్పటికీ శైశవ దశ చేపల వేటపై నియంత్రణలో సమిష్టి బాధ్యత తీసుకోవడం కూడా ఉపయోగపడిందన్నారు.

ఆయిల్ సార్డెన్ ఫిషరీస్ కు అనుకూలంగా సముద్ర పరిస్థితులు

మెరుగుపడినట్లు కనిపించినప్పటికీ మళ్లీ వాతావరణ మార్పుల కారణంగా పడిపోయే ప్రమాదం లేకపోలేదని శాస్త్రవేత్తలు హెచ్చరిస్తున్నారు. ఆయిల్ సార్డెన్ ఉత్పత్తి పెరగడానికి కావాల్సిన చర్యలు తీసుకోవాల్సి ఉంటుంది.

మానవ తప్పిదాల కారణంగా జెల్లీ ఫిష్ బ్లూమ్స్ హైలెట్ చేసినట్లు ప్రతికూల సముద్ర పరిస్థితులను డాక్టర్ కృపా తోసిపుచ్చలేదు.

రింగ్ సీనర్స్ ద్వారా ఆయిల్ సార్డెన్స్ ఉత్పత్తి 80% గా ఉంది. ఆయిల్ సార్డెన్స్ చేపలు రాష్ట్రంలోని దాదాపు రెండు లక్షలకు పైగా ఉన్న సాంప్రదాయ మత్స్యకారులకు ఉపాధిగా మారింది. ఇక్కడ లభించే చేపలను రుచికరమైనవిగా భావిస్తారు. పైగా అతి అల్పదాయ వర్గాలకు అందుబాటు ధరలో ఉంటుంది.

2015-16లో ఆయిల్ సార్డెన్ కొరత కారణంగా స్థానికంగా వినియోగం కోసం ఒమన్ నుండి దిగుమతి చేసుకోవాల్సి వచ్చింది. పైగా వాటి అమ్మకం ధర కూడా ఎక్కువగా ఉండేది. ఆయిల్ సార్డెన్ ఉత్పత్తి 2012 లో సుమారు నాలుగు లక్షల టన్నులు ఉండేది. 2016 నాటికి ఇది 45,000 టన్నులకు పడిపోయింది. 2015 లో సిఎమ్ఎఫ్ఆర్ఐ రాష్ట్ర ప్రభుత్వానికి సమర్పించిన ఒక నివేదిక ప్రకారం కేరళలోని మత్స్య శాఖకు రూ. 150 కోట్లు నష్టాలకు కారణమైంది.

సాంప్రదాయ మత్స్యకార కుటుంబాలు దాదాపు రూ. 10,000 కోట్లు నష్టపోయారు. ★

- www.thehindu.com



- గారా బిలోబోరోస్ట్రెస్

## చిన్న రొయ్యలకు పెరుగుతున్న డిమాండ్ నేపథ్యంలో ఎగుమతిదారుల ప్రయత్నాలు

చిన్న రొయ్యలకు పెరుగుతున్న డిమాండ్ నేపథ్యంలో భారతీయ మత్స్య ఎగుమతిదారులపై కూడా ప్రపంచ స్థాయి ప్రమాణాలకు అనుగుణంగా ఉత్పత్తి చేయాలని ఒత్తిడి పెరుగుతోంది. సాంప్రదాయకంగా పెద్ద పరిమాణంలో పండించిన రొయ్యలలో కిలోకు 20 నుండి 40 వరకూ వస్తున్నాయి. కాని ఇప్పుడు వారు చిన్న రొయ్యల అవసరాన్ని తీర్చడానికి రైతులను బహుళ సాగు వైపు ప్రోత్సహించడం జరుగుతుంది. ఇది దీర్ఘకాలంలో రైతులకు మేలు చేస్తుంది.

సముద్రం రొయ్యల ఉత్పత్తి గణనీయంగా క్షీణించింది. ముఖ్యంగా కేరళ తీరంలో ఇది ఎక్కువగా కనిపించింది. సాధారణంగా చిన్న పరిమాణంలో ఉండటం ఒక కారణం. అయితే పండించిన రొయ్యలు లోటును పూడ్చుతున్నాయని జిన్నీ మెరైన్ బ్రేడర్స్ ఎండి కెన్నీ థామస్ అభిప్రాయపడ్డారు.

అయితే చిన్న రొయ్యలు ఎంతో విలువ కలిగి ఉంటాయి. పెద్ద రొయ్యలతో జపనీస్ డిష్ సుషీని తయారు చేయలేరు అని చిన్న రొయ్యల డిమాండ్ అదని థామస్ గుర్తు చేస్తున్నారు.

కేజీకి 50 నుండి 120 సంఖ్యలో వచ్చే రొయ్యలు బాగా ప్రాచుర్యం పొందుతున్నాయి. ఆగ్నేయాసియా దేశాలు చాలావరకు చిన్న రొయ్యల పెంపకంపై దృష్టి సారించాయి. భారత్ కూడా

ఇప్పుడిప్పుడే ఈ ధోరణి వైపు మారుతోంది. ఇది రైతులకు, ఎగుమతిదారులకు ప్రయోజనం ఉంటుంది. రైతులకు ఆదాయం తెచ్చిపెడుతుంది. అటు ఎగుమతిదారులకు సాధ్యమైనంత వ్యాపారం చేయడానికి ఆస్కారం ఉంటుంది.

సాగు రొయ్యలు ఎగుమతుల్లో భారత్ ప్రపంచంలోనే అగ్రస్థానంలో ఉంది. అమెరికా దిగుమతి చేసుకుంటున్న రొయ్యల్లో భారత్ వాటా 40 శాతం వరకూ ఉంది.

సైజు తక్కువగా ఉంటే కొనుగోలుదారులు తక్కువ ధర చెల్లిస్తారు. అయినా రైతులకు ఇది ఆదాయం పెంచుతుంది. వారికి రిస్క్ కూడా తగ్గుతుంది. వ్యాధులు నుంచి ముప్పు ఉండదు. ఫీడ్ వ్యయం కూడా తగ్గుతుందని అబద్ ఫిషరీస్ మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ అన్వర్ హాషీమ్ అంటున్నారు.

చిన్న రొయ్యలను ఉత్పత్తి చేయడం వలన దేశీయ వినియోగాన్ని పెంచడానికి దోహదపడుతుందని నిపుణులు సూచిస్తున్నారు. “ప్రస్తుతం, 42,000 నుండి 45,000 టన్నులు సానికంగా మార్కెట్ లో విక్రయాలు జరుగుతున్నాయి. మేము దానిని రెట్టింపు చేయగలిగితే, ఎగుమతులపై ఒత్తిడి తగ్గుతుందని” అని సా సైటి ఆఫ్ ఆక్వాకల్చర్ ప్రొఫెషనల్స్ అధ్యక్షుడు ఎస్. చంద్రశేఖర్ అన్నారు. ★

- [www.economictimes.indiatimes.com](http://www.economictimes.indiatimes.com)



## అసోం, మణిపూర్ లో కొత్తగా మూడు రకాల మంచినీటి చేప జాతుల గుర్తింపు

**మూ**డు మంచినీటి చేప జాతులను - గారా బిలోబోరోస్ట్రెస్, గారా క్లావిరోస్ట్రెస్ మరియు గారా సబ్స్టికోరోస్ట్రెస్ లను అస్సాం మరియు మణిపూర్ పరిశోధనా బృందం కనుగొన్నట్లు అంతర్జాతీయ పత్రిక జూటాక్సా నివేదించింది.

మొదటి రెండు జాతులు అస్సాంలో బ్రహ్మపుత్ర ఉపనదుల నుండి, భూటాన్ సరిహద్దులో ఉన్న కనమక్రా ప్రవాహం మరియు హుఫ్లాంగ్ సమీపంలోని డియూంగ్ నది నుండి కనుగొనబడ్డాయి. మూడవది మణిపూర్ లోని బరాక్ యొక్క ఉపనది అయిన లీమాటక్ ప్రవాహంలో కనుగొనబడింది.



- గారా క్లావిరోస్ట్రెస్

“క్రొత్త ఆవిష్కరణలపై పత్రాలు సమర్పించబడ్డాయి. చాలావరకు అంతర్జాతీయ పరిశోధకుల సమగ్ర అధ్యయనం అనంతరం పరిశోధనాపత్రాలు అంగీకరించబడాయని మణిపూర్ విశ్వవిద్యాలయానికి చెందిన పరిశోధకుడు నరేంగ్ బామ్ రోని తెలిపారు.

7-8 అంగుళాల పొడవుతో కొత్తగా కనుగొన్న చేప జాతులు



- గారా సబ్స్టికోరోస్ట్రెస్

ఎక్కువగా కుండల ప్రవాహాలలో కనిపిస్తాయి, వీటిని మణిపూర్ లోని నాము సంగం మరియు అస్సాంలోని సిల్ టోకా (డిమాసాలో నహ్లా మరియు బోడోస్లో నా కందా) అని పిలుస్తారు. పరిశోధకులకు మార్గనిర్దేశం చేసిన ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్

ఫర్ కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ (ఐయుసిఎన్) మంచినీటి చేపల పరిశోధనా నిపుణుల బృందం సభ్యుడు ప్రొఫెసర్ డబ్ల్యూ. విశ్వనాథ్ చెప్పిన ప్రకారం, కొత్త జాతులను నిపుణుల బృందం పరిశీలించి, మూల్యాంకనం చేసింది. లండన్ కు చెందిన జూలాజికల్ నామకరణం కోసం అంతర్జాతీయ కమిషన్ కు సమర్పించబడింది. ఇది ఆయా జాతులకు ప్రత్యేకమైన గుర్తింపు కీని కూడా కేటాయించింది.

డయాంగ్ నది నుండి అస్సాం యొక్క హుఫ్లాంగ్ ప్రభుత్వ కళాశాల పరిశోధకులు నరేంగ్ బామ్ రోని మరియు థోసేన్ సర్వోజిత్ సంయుక్తంగా గారా క్లావిరోస్ట్రెస్ కు కనుగొన్నారు. గనారా బిలోబోరోస్ట్రెస్ మరియు గారా సబ్స్టికోరోస్ట్రెస్ కు కనమక్రా (అస్సాం) మరియు లీమాటక్ (మణిపూర్) ప్రవాహాల నుండి రోని కనుగొన్నారు.

రోని మరియు సర్వోజిత్ ఇద్దరూ ప్రొఫెసర్ విశ్వనాథ్ ఆధ్వర్యంలో మత్స్య శాస్త్రంలో విస్తృతమైన శిక్షణ పొందారు.

“ఈ మూడు చేప జాతులను ఇటీవల వివరించిన జాతుల నుండి వేరు చేయవచ్చు మరియు ప్రపంచానికి కొత్తవి” అని మణిపూర్



- గారా బిలోబోరోస్ట్రెస్

విశ్వవిద్యాలయం యొక్క లైఫ్ సైన్స్ విభాగంలో మత్స్య విభాగానికి అధిపతి అయిన ప్రొఫెసర్ విశ్వనాథ్ అన్నారు.

“వాస్తవానికి, ఈ శాస్త్ర భారతదేశం, విభిన్నమైన కొండ ప్రాంతాల్లో ఉండే ప్రవాహాల్లో గొప్ప జీవజాతుల వైవిధ్యాన్ని కలిగి ఉంది. ఇప్పటివరకూ గుర్తించిన 200 (ప్రపంచంలో గారా రకం) లో 32 జాతులకు ఇది నిలయం. ఇంకా చాలా జాతులు ఆవిష్కరణ కోసం ఎదురు చూస్తున్నాయని,” ఆయన అన్నారు.

ప్రోఫెసర్ విశ్వనాథ్ బృందం 1986 లో మణిపూర్ లో సానికంగా హైకాక్ నా అని పిలువబడే పుంటియస్ జయరేమిని కనుగొన్నారు. అప్పటినుంచి దాదాపు 85 మంచినీటి చేప జాతులను వీరు కనుగొన్నారు. సుమారు 250 చేప జాతులకు (200 సానిక చేప జాతులతో సహా) మణిపూర్ లో మాత్రమే ఉంటాయి.

- www.hindustantimes.com



# కొచ్చిన్ లోని ఐకార్ - సి.ఐ.ఎఫ్.టి. చేత ఫిషింగ్ పనిముట్లు పంపిణీ

**ట్రై** బల్ సబ్ ప్లాన్ ప్రాజెక్టులో భాగంగా ఫిషింగ్ పనిముట్లను 2018 మార్చి 3 న చలాకుడి నియోజకవర్గ గౌరవ పార్లమెంటు సభ్యుడు శ్రీ

డబ్ల్యుడబ్ల్యుఎఫ్ ఇండియా అసోసియేట్ కోఆర్డినేటర్ శ్రీ టిజు సి. థామస్ ఈ సభకు స్వాగతం పలికారు. అభివృద్ధి కార్యకలాపాలు మందగించడానికి ప్రధాన కారణాలను వివరించారు. అటు



▲ సమావేశాన్ని ఉద్దేశించి ప్రసంగిస్తున్న శ్రీ ఇన్ఫోసెంట్, పార్లమెంట్ సభ్యులు

ఇన్ఫోసెంట్ వాజచల్ సిఎఫ్ఆర్ కోఆర్డినేషన్ సంఘం సభ్యులకు పంపిణీ చేయడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమాన్ని షెడ్యూల్ ట్రైబ్ కమ్యూనిటీ సెంటర్ లో నిర్వహించారు. చాలకుడి ఎమ్మెల్యే బి.డి. దేవస్య ఇందులో పాల్గొన్నారు. బాధ్యతాయుతమైన చేపల వేట సాగించాల్సిన అవసరాన్ని ఎంపీ గుర్తుచేశారు. దేశవ్యాప్తంగా మత్స్యకారుల అభ్యున్నతి కోసం ఐకార్ -సి.ఐ.ఎఫ్.టి. క్షేత్రస్థాయిలో చేపడుతున్న కార్యక్రమాలను ఆయన ప్రశంసించారు.

మధ్యవర్తుల దోపిడీకి బాధితులు కాకుండా గిరిజన మత్స్యకారులు అప్రమత్తంగా ఉండాలని శ్రీ దేవస్య అన్నారు.

ఐకార్ -సి.ఐ.ఎఫ్.టి. డైరెక్టర్ డాక్టర్ సి. ఎన్. రవిశంకర్, పాల్గొనేవారిని అవగాహన కల్పించారు. అటవీ, నీటి వనరులను విచ్ఛిన్నం కాకుండా జాగ్రత్తపడాల్సి అవసరాన్ని తెలియజేశారు. మత్స్య ఉత్పత్తుల మార్కెటింగ్ లో పరిశుభ్రమైన చేపల నిర్వహణకు అనుసరించాల్సిన పద్ధతులను నొక్కి చెప్పారు.

టి.ఎస్.సి. ని పటిష్టం చేయడంతో పాటు.. అవసరమైన చర్యలు తీసుకోవాలని. ఇన్ స్టిట్యూట్ కోసం తగిన నిధులు కేటాయించాలని ఐకార్ -సి.ఐ.ఎఫ్. టి. ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ ఎం. పి. రమేశన్ సానిక ఎంపీని కోరారు. తద్వారా పేదలకు ప్రత్యక్ష ప్రయోజనం లభిస్తుందన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రిన్సిపల్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ వి. ఆర్. మధు, మసెలకో-సిఫ్ట్ టెక్నికల్ ఆఫీసర్ శ్రీ అరవింద్ ఎస్. కలంగుత్కర్ కూడా పాల్గొన్నారు. బాధ్యతాయుతమైన ఫిషింగ్ కోసం ఉద్దేశించిన ఐకార్ -సి.ఐ.ఎఫ్. టి. ఏర్పాటు చేసిన మెరుగైన మరియు ఎంపిక చేసిన గిల్ నెట్లు మరియు ఉపకరణాలను 50 మంది సభ్యులకు పంపిణీ చేయబడ్డాయి. - CIFT ★



▲ ఇన్ఫోసెంట్ సరఫరా

## బెంగాల్ లో ఊపందుకున్న ఆన్లైన్ చేపల ఉత్పత్తుల అమ్మకాలు



చేపల ఆన్లైన్ షాపింగ్ కోసం పశ్చిమ బెంగాల్ ప్రభుత్వం స్మార్ట్ ఫిష్ యాప్ ను రూపొందించారు. ప్రముఖ ఇంజనీరింగ్ కాలేజీలకు చెందిన ఆరుగురు ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు ఆన్లైన్ రిటైల్ దుకాణాన్ని ప్రారంభించారు, ఇక్కడ పచారీ మరియు ఇతర ఆహార పదార్థాలతో పాటు తాజా చేపలు మరియు మాంసాన్ని పొందవచ్చు. ఇందులో 75-80 రకాల చేపలతో పాటు చికెన్, మటన్ కూడా విక్రయిస్తున్నారు. ముందురోజు సాయంత్రం 9 గంటలలోపు ఆన్లైన్లో ఆర్డర్ చేస్తే చాలు.. తెల్లారి ఉదయం హార్బర్ నుంచి సేకరించిన రెండు గంటల్లో మీకు చేపలు డెలివరీ చేస్తామని డిలైవరీ వ్యవస్థాపకులు అభిరుష్ బాసక్ తెలిపారు. డిలైవరీ కు దాదాపు 22వేల మంది కస్టమర్లు రిజిస్టర్డ్ ఉన్నారు. ఏడాదికి నాలుగుకోట్ల రూపాయల టర్నోవర్ సాధించింది. యాప్ మరియు వెబ్ సైట్ ద్వారా ఈ సేవలను పొందవచ్చు.

“మరికొన్ని ఆన్లైన్ కిరాణీ దుకాణాలు ఉన్నప్పటికీ, డెలివరీ తన ప్రత్యేకతను చూపిస్తుంది. మరెక్కడా లేని విధంగా ఇక్కడ నుండి తాజా ఉత్పత్తులు లభిస్తున్నాయి. శుద్ధి చేయని.. ఫ్రెష్ మాంసాన్ని అందిస్తుందని అని బసక్ పేర్కొన్నారు. చేపలను

ఆన్లైన్లో బుక్ చేసుకునేందుకు అనుగుణంగా స్మార్ట్ ఫిష్ యాప్ ను ఈ ఏడాది ప్రారంభంలో రాష్ట్ర మత్స్య అభివృద్ధి సంస్థ ప్రారంభించింది. స్మార్ట్ ఫిష్ యాప్ ద్వారా బుక్ చేసుకున్న వారి అవసరాలకు అనుగుణంగా ముడిచేపలు, క్లీన్ చేసిన, మరియు ఎండబెట్టిన, పచ్చడి రూపంలో మాంసం, చేప ఉత్పత్తులను ఇంటికే డెలివరీ చేస్తుంది.

ఈ యాప్ ద్వారా జనవరిలో 22 రకాల చేపలు, ఏడు రకాల ఎండిన చేపలు, చేపల పచ్చడి, కూరగాయలను విక్రయిస్తామని ఎస్ఎఫ్డిసి డైరెక్టర్ సామ్యూజిల్ దాస్ తెలిపారు. రకరకాల చేపలను విక్రయించడానికి ఒక ప్రభుత్వ సంస్థ యాప్ ను ప్రారంభించడం ఇదే మొదటిసారి. వినియోగదారుడు ఎంపిక చేసుకున్న తర్వాత చేపలు నేరుగా ఇంటికే పంపిణీ చేయబడతాయి. యాప్ ట్రయల్ రన్లో భాగంగా కోల్ కతాలోని ఈశాన్య భాగంలోని అనేక ప్రాంతాల్లోనూ, శాటిలైట్ టౌన్ షిప్, సాల్ లేక్ ప్రాంతాల్లో సేవలు అందించింది.

- www.indiatoday.in



## నిరోధకశక్తి పెరిగి స్కెరోసిస్ (ఎంఎస్) నుంచి కాపాడటంలో ఫ్యాటీ ఫిష్ లు దోహదపడతాయి : పరిశోధనలు

**వ**రానికి ఒకసారి చేపలు తినడం ద్వారా మల్టిపుల్ స్కెరోసిస్ (ఎంఎస్) వచ్చే ప్రమాదం మీకు తగ్గుతుందని పరిశోధకులు అంటున్నారు.

నాడీ వ్యవస్థను బలహీనపరిచే వ్యాధి అయిన ఎంఎస్ కు ప్రస్తుతం చికిత్స లేదు. ఇది నరాల చుట్టూ ఉన్న కొవ్వు రూపంలో ఉండే రక్షణ కవచాలను దెబ్బతీస్తుంది. మరియు శరీరంలోని మిగిలిన భాగాలతో పాటు మెదడు యొక్క నాడీ వ్యవస్థను బలహీనపరుస్తుంది. “ మారుతున్న జీవనశైలిలో క్రమం తప్పకుండా చేపలు తినడం మరియు చేప నూనెలు సప్లిమెంట్లుగా తీసుకోవడం ఎంతో అవసరం అంటున్నారు. దీనివల్ల ఎంఎస్ ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుందని ప్రముఖ పరిశోధనా రచయిత డాక్టర్ కైజర్ అభిప్రాయపడ్డారు. దక్షిణ కాలిఫోర్నియాకు చెందిన డాక్టర్ అన్నెట్ లాంగర్-గౌల్డ్ మరియు అమెరికన్ అకాడమీ ఆఫ్

న్యూరాలజీ సభ్యుడు, డైలీ మెయిల్ కు ఇదే విషయం తెలిపారు.

చేపలు తిన్నవారికి తరచుగా ఎంఎస్ వృద్ధి చెందే ప్రమాదం 45% తక్కువగా ఉందని అధ్యయనం చెబుతోంది.

మీ ఆహారంలో చేసే మార్పులు వ్యాధిని నివారించడంలో ప్రభావాన్ని చూపుతాయని అధ్యయనం చెబుతోంది. సాల్మన్, సార్డినేస్, అల్పాకోర్, ట్యూనా మరియు లేట్ బ్రౌట్ మరియు రోజువారీ ఫిష్ ఆయిల్ సప్లిమెంట్స్ వంటి చేపలను జోడించడం వలన భారీ తేడా ఉంటుంది. గతంలో పరిశోధనలు కూడా చేపల నుండి కొవ్వు ఆమ్లాలు లేదా నూనె ఎంఎస్ లక్షణాలను నివారించడంలో సహాయపడుతుందని సూచించింది.

– [www.deccanchronicle.com](http://www.deccanchronicle.com)



రొయ్యలు

**1. మేరీ ఆన్ తుజోన్**

కేటగిరీ మేనేజర్ ట్రేడర్ జోన్ కంపెనీ P.O. బాక్స్ 5049, మన్రోవియా, కాలిఫోర్నియా -91017  
800 సౌత్ షామ్ రాక్ అవెన్యూ, మన్రోవియా సిఎ 910167  
టెలిఫోన్: 1 626 599 2808  
ఫ్యాక్స్: 1 626 599 3905  
మొబైల్: 1 626 599 3700  
ఇ-మెయిల్: mtuzon@traderjoes.com  
వెబ్: www.traderjoes.com  
రొయ్యలు

**2. జానెట్ లై**

పర్సెన్ మేనేజర్  
జెమ్ ఓషన్ సిఫుడ్ కార్పొరేషన్ 5 ఎఫ్, ఎన్.ఓ., కుయో-కువార్గ్ Rd., చియెన్ చెన్ జిల్లా., కహొసింగ్, తైవాన్, R.O.C.  
టెలిఫోన్: 886 7 335 0176# 101  
ఫ్యాక్స్: 886 7 335 0157 మొబైల్: 886 932 728713  
ఇ-మెయిల్: janetlai@import-marketing.com  
వెబ్: www.gemoceanseafood.com  
రొయ్యలు

**3. యాంగ్ జు**

జనరల్ మేనేజర్  
ఫస్ట్ క్యాచ్ ఫిషరీస్ కం. లిమిటెడ్.  
667 బర్న్స్ డాక్టర్, జనరల్ మేనేజర్  
ఫస్ట్ క్యాచ్ ఫిషరీస్ కం. లిమిటెడ్.  
బి 2 టి 1 కె 3  
టెలిఫోన్: 902 873 2400 మొబైల్: 902 402 9684  
ఇ-మెయిల్: yang@firstcatch.ca  
రొయ్యలు

**4. మాగ్నస్ ఒట్టెన్సోర్న్**

అధ్యక్షుడు  
ఒట్టెన్ సిఫుడ్  
టెలిఫోన్: 1 312 833 4585  
ఫ్యాక్స్: 1 773 247 9744  
ఇంటర్నెట్: 46 0 70 26 28 392  
ఇ-మెయిల్: magnus@ottenseafood.com  
పెనియాస్ మోనోడాన్

**5. జేవియర్ గొంజాలెజ్**

యజమాని  
హిర్ రాజవంశం

**ఉత్తర అమెరికా సిఫుడ్ ఎక్స్ పో 2018 వద్ద అందినవి**

తాజా క్యాచ్ & హార్వెస్ట్ పంపిణీ, USA  
ఇ-మెయిల్: javier@pierdynasty.com  
వెబ్: pierdynasty.com  
పెనియాస్ మోనోడాన్

6. నోబుయుకి సుజి  
సినియర్ వైస్ ప్రెసిడెంట్  
జింటాటాసు ఫుడ్స్ కం. లిమిటెడ్ 5 ఎఫ్, ఫుజిషిన్ బల్, 4-4-18, కితనాగసా-స్టంప్, చువా-కు, కొబ్, 6500012, జపాన్  
టెలిఫోన్: 81 78 326 8118  
ఫ్యాక్స్: 81 78 326 8110  
మొబైల్: 81 80 3859 6887  
ఇ-మెయిల్: n.tsuji@jintatsu.co.jp  
వెబ్: www.jintatsu.co.jp  
షాడి రొయ్యలు

**7. జోర్డాన్ జు**

షెరిల్ ఇంటర్నేషనల్ ఐ.ఎన్.సి.  
ప్రత్యక్ష సిఫుడ్ దిగుమతిదారు  
2010 కార్పొరేట్ రిడ్జ్ స్ట్రీ 700 మెక్సికో, వర్జీనియా (VA) 22102  
టెలిఫోన్: 1 703 749 0543 ఫ్యాక్స్: 1 703 214 2007  
మొబైల్: 202 718 6179  
ఇ-మెయిల్: jordan@sherrillinternational.com  
రొయ్యలు

**8. జియా వెన్ హై**

జనరల్ మేనేజర్  
వాంగ్ లుక్వాన్ అక్వాటిక్ ప్రొడక్ట్స్ కం. లిమిటెడ్.  
కిన్ వాంగావ్ గాంగ్వాన్ సిఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
ఇండస్ట్రియల్ పార్క్ ఆఫ్ వాంగ్ కౌంటీ, కిన్ హువాంగావ్, హెబీ ప్రావిన్స్  
టెలిఫోన్: 0335 2085299  
ఫ్యాక్స్: 0335 2085188  
మొబైల్: 1 3803388653  
ఇ-మెయిల్: iqxiawenhai@vip.sina.com  
వెబ్: www.gangwansc.com  
ఫ్రీజ్ చేసిన ఎండు రొయ్యలు

**9. కాంగ్సున్ యు**

జనరల్ మేనేజర్  
జెజియాంగ్ అక్వాటిక్ ప్రొడక్ట్స్ ఐ.ఎన్.సి. లిమిటెడ్.  
నం 288 బిన్ హై రోడ్, ఆగ్నేయ పారిశ్రామిక పార్క్, సాంగ్కెన్ టౌన్ వెన్గిన్ సిటీ, జెజియాంగ్  
మొబైల్: 86 13905862932

టెలిఫోన్: 86 57686677188  
ఇ-మెయిల్: kangsun@heaierbao.com  
వెబ్: www.theseafood.cn  
ఫ్రీజ్ చేసిన ఎండు రొయ్యలు

**10. సిర్గియో ఉండురాగా వెర్గారా**

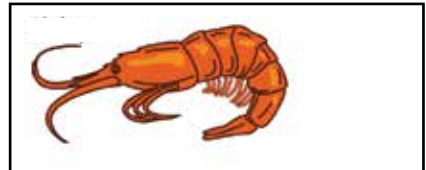
ఎకొనోమెట్రికా  
ఏవీ. ప్రెసిడెంట్ ఎర్రాజురిజ్ 2999, యొక్క. 301 లాస్ కండెన్స్, శాంటియాగో / చిలీ  
సి.పి: 7550357  
టెలిఫోన్: 56 2 2246 0220  
ఇ-మెయిల్: suv@ekonometrica.cl  
రొయ్యలు

**11. పాబ్లో అంద్రెస్ పిజారో కెనన్**

డైరెక్టర్  
ఎక్స్ పోర్టాడోరా మైటిఅస్ లిమిటెడ్.  
ఏవీ. లా దె హేసా 1201, ఆఫ్. 222 / లో బర్నెసియా, శాంటియాగో / చిలీ  
ఫ్యాక్స్: 56 23203 9307  
మొబైల్: 56 9 98859773  
ఇ-మెయిల్: pablo@myti; us.cl, papizarc@hotmail.com  
వెబ్: www.mytilus.cl  
రొయ్యలు

**12. క్లిన్ విట్టర్**

సిపిఎం, సిఎఫ్పిఎం  
ఉపాధ్యక్షుడు, సరఫరా గొలుసు నిర్వహణ  
రూబియో యొక్క కోస్టల్ గ్రీల్ / రూబియో రెస్టారెంట్లు ఇంక్



2200 ఫెరడే అవెన్యూ, సూట్ 250  
కార్న్ బాడ్, కాలిఫోర్నియా (CA) 92008  
టెలిఫోన్: 760 929 8226  
మొబైల్: 760 815 6239  
ఇ-మెయిల్: cwhitworth@rubios.com  
అడవిలో పట్టిన రొయ్యలు

**13. జార్జ్ కౌట్స్ జార్గాస్**

పరిశీలనాత్మక హార్వెస్ట్ LLC  
658 ఫార్వెస్ట్ ఏవ్.  
రై, న్యూయార్క్ (NY) 10580



## నాణిజ్య విచారణ

టెలిఫోన్: 914 921 0827  
ఫ్యాక్స్: 203 2861451  
మొబైల్: 914 960 1810  
ఇ-మెయిల్: gk@eclecticharvest.com  
రొయ్యలు

### 14. కాలీ గాన్

డైరెక్టర్  
సిఫుడ్ ప్రాక్యూర్మెంట్ & సస్టినబిలిటీ  
స్టార్కిస్ట్  
225 నార్త్ షోర్ డ్రైవ్, సూట్ 400  
పిట్స్బర్గ్, పెన్సిల్వేనియా 15212  
టెలిఫోన్: 412 323 7576  
మొబైల్: 412 402 8892  
ఇ-మెయిల్: cary.gann@starkist.com  
రొయ్యలు

### 15. జార్జ్ వీడెన్

జెరెంటి  
హెచ్.సి. & సిఫుడ్ కం.  
సెనాడా, మారిస్కోస్, లోకీల్ 15 వై 17  
కార్ 22, అవే 3 వై 5-351, శాన్ జోస్  
టెలిఫోన్: 506 2223 0131  
ఫ్యాక్స్: 2258 5234  
మొబైల్: 506 8384 0131  
ఇ-మెయిల్: gweeden@racsa.co.cr  
IQF రొయ్యలు

### 16. లింకన్ దుబలా

సి.ఇ.ఓ.  
స్వతంత్ర బ్రెజిల్ ఘనీభవించిన ఆహారం  
రువా శామ్యూల్ హ్యూసి, 178, సాలా 1301  
సిఇపి 88301-320, ఇటాజల్-ఎస్పి, బ్రెజిల్  
టెలిఫోన్: 55 47 3249 1618  
మొబైల్: 55 47 98816 5632  
ఇ-మెయిల్: lincoln@independentbrazil.com,  
import@independentbrazil.com  
వెబ్: www.independentbrazil.com  
రొయ్యలు

### 17. గ్రేసీ కిమ్

ఉపాధ్యక్షుడు  
IL జియోంగ్ ఇంటర్నేషనల్ ఐ.ఎన్.సి.  
# 528, టెక్నో 3-రో 65, యూసోంగ్-గు,  
డేజియోన్,  
కొరియా 34016  
టెలిఫోన్: 82 42 935 1137/8  
ఫ్యాక్స్: 82 42 835 1139  
మొబైల్: 82 1092316140

ఇ-మెయిల్: graciekim@igintl.net  
వెబ్: www.igintl.net  
విరిగిన రొయ్యలు

### 18. టామ్ జా

కొనుగోలు డైరెక్టర్  
హార్వెస్ట్ కింగ్ ట్రేడింగ్ USA లిమిటెడ్  
10642 లోయర్ అజసా Rd., # సి, ఎల్ మోంటే,  
కాలిఫోర్నియా (సిఎ) 91731  
టెలిఫోన్: 714 956 1808  
ఫ్యాక్స్: 714 956 1813  
మొబైల్: 626 893 3699  
ఇ-మెయిల్: thomasj@harvestkingtrad-  
ing.com  
వెబ్: www.HarvestKingTrading.com  
రొయ్యలు

### 19. బోనీ

కొనుగోలు  
బాజా బే ఐ.ఎన్.సి.  
437 "జె" స్ట్రీట్ సూట్ # 209  
శాన్ డియాగో, కాలిఫోర్నియా (సిఎ) 92101



టెలిఫోన్: 619 238 1852 (3)  
ఫ్యాక్స్: 619 238 1854  
వెబ్: www.bajabay.us  
రొయ్యలు

### 20. ఇరినా జెలెన్స్కాయ

దిగుమతి విభాగం అధిపతి  
క్రియోస్ గ్రూప్  
236, స్కోర్పియోవా స్ట్రా., జాపోరోజి,  
69106, ఉక్రెయిన్  
టెలిఫోన్: 38 061 228 52 70  
మొబైల్: 38 067 619 99 40  
ఇ-మెయిల్: zelenskaya@kilongroup.com  
వెబ్: www.kilongroup.com  
రొయ్యలు

### 21. చార్లెస్ జెనురున్

ట్రేడర్  
ఇండార్ సా ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడింగ్ కంపెనీ  
కాలే అక్విలినో డి లా గార్డియా  
PH అమెరికన్ ఇంటర్నేషనల్ పిసో 5  
పనామా, రిపబ్లిక్ ఆఫ్ పనామా  
టెలిఫోన్: 599 9 5113644  
ఇ-మెయిల్: indartradingsa@gmail.com

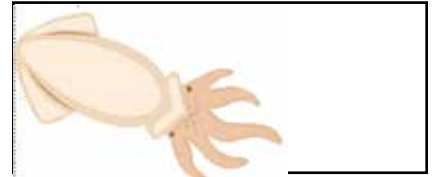
ఏవిఫ్డీ రొయ్యల పొడి

### 22. మాట్ చాటిగ్నీ

అమ్మకాలు  
ఉత్తర మత్స్య సంపద  
లిటిల్ కాంప్టన్, రోడ్ ఐలాండ్ (R1) 02837  
టెలిఫోన్: 401 592 0600  
ఫ్యాక్స్: 401 635 2976  
మొబైల్: 617 943 2035  
ఇ-మెయిల్: matt@northfishltd.com  
వెబ్: www.nroadfisheriesltd.com  
తెలుపు రొయ్యలు (అన్ని పరిమాణాలు)

### 23. ఓల్గా సెర్జుక్

దిగుమతి మేనేజర్  
టెలిఫోన్: 380 482 32 90 99  
మొబైల్: 38 050 495 07 97  
E-Mail: olga.aquafrost@gmail.com,  
manager3\_ukrsnab@vodnyj-mir.ua  
వెబ్: www.vodnyj-mir.ua  
రొయ్యలు



### 24. సన్డాన్స్ యోకుం

సన్డాన్స్ ఫుడ్స్ S.A. డి.సి.వి.  
Prol. పినో సువారజ్ # 550 బోడెగా 10  
కల్కత్ ఎల్ విజియా, జాపోపాన్, జల్. మెక్సికో  
C.P. 45140  
మొబైల్: 04433 31560599  
E-Mail: sundanceyoakum@gmail.com  
రొయ్యలు

### 25. కాథీ వాంగ్

డైరెక్టర్ గోబల్ మార్కెటింగ్  
టియాన్సు ఫుడ్ ఇంక్, చైనా  
నెం. 1 హైలోంగ్జియాంగ్ రోడ్, యాంటై,  
షానాంగ్, చైనా, 264006  
టెలిఫోన్: 86 18616588890  
మొబైల్: 1 205 310 3076  
E-Mail: shjuniquelove@163.com  
రొయ్యలు

### 26. సుజిత బాబు శ్రేష్ట

బోర్డు సభ్యుడు డిజిఎం / జిఎం. హైపర్మార్కెట్  
డిపా  
డోంగువాన్ రన్ షెంగ్ ఇండస్ట్రీస్, కం. లిమిటెడ్.

## వాణిజ్య విచారణ

28 వ గ్రీన్ జిపింగ్లో సాత్ సిటీ రోడ్  
జాంగ్సు భవనం 7-8 అంతస్తు  
మొబైల్: 86 18676963666  
టెలిఫోన్: 86 769 86739006  
ఫ్యాక్స్: 86 769 86739016  
E-Mail: sujitbshrestha@126.com  
రొయ్యలు

**27. పెస్కెరా డెల్ మార్**  
సబ్జెరంటే  
క్వాడియా మిలేనా సాండోవాల ప్రాడా  
పార్క్ ఇండస్ట్రియల్ లా ఫార్మాస్, బోడెగా 3,  
అనిల్లో వియాల గిర్నిస్, కిమీ 5 + 360  
మొబైల్: 57 3153841216  
టెలిఫోన్: 57 7 6351757  
E-Mail: ventas@pesqueradelmar.com  
వండిన బ్లాక్ టైగర్ రొయ్యలు

**28. డేవిడ్**  
కొనుగోలు నిర్వహణాధికారి  
WDJ యూనిసప్లయింగ్ కం. లిమిటెడ్.  
రూం. 2109, 21 వ ఫ్లో, టవర్ బి,  
నెం .169 సాంగ్ లింగ్ రోడ్, కింగావో  
టెలిఫోన్: 86 532 8667 7718  
ఫ్యాక్స్: 86 532 8869 8768  
మొబైల్: 86 135 8325 1190  
E-Mail: david@wdjunisupplying.com  
వెబ్: www.wdjunisupplying.com  
రొయ్యలు

**29. బ్రయాన్ చాన్స్కీ**  
ఉపాధ్యక్షుడు సెల్స్ / మార్కెటింగ్ /  
కొనుగోలు  
ఫోర్ సీజన్స్ ఫుడ్ ఐ.ఎన్.సి.  
2010 హోమ్స్ రోడ్, హ్యూస్టన్  
టెక్సాస్, టిఎక్స్ 77045  
టెలిఫోన్: 603 833 3035  
E-Mail: bryan@fourseasonsfood.com  
రొయ్యలు

**30. జాస్మిన్ ని**  
జనరల్ మేనేజర్  
గ్రేట్ వాల్ సీఫుడ్ లా  
15854 ఓర్లేలాస్ సెయింట్  
ఇర్విండాలే సి 91706  
టెలిఫోన్: 626 452 0908  
ఫ్యాక్స్: 626 452 0923  
మొబైల్: 626 991 8033  
E-Mail: jasmine@greatwallseafood.com  
రొయ్యలు

**31. కురియా గోరోచోటెగుయ్**  
బిజినెస్ డెవలప్ మెంట్ మేనేజర్  
ఏజీసీ ఇంటర్నేషనల్ ఐ.ఎన్.సి.  
1000 అబెర్నాతి రోడ్, NE, సూట్ 600  
అట్లాంటా, GA 30328  
టెలిఫోన్: 1 404 252 6750/1 404 942  
1428  
మొబైల్: 1 404 580 5889  
E-Mail: mgorrochotegui@ajcfood.com  
వెబ్: www.ajcfood.com  
రొయ్యలు

**32. డోనాల్డ్ యు**  
ఉపాధ్యక్షుడు  
ఆగ్నేయ ఆహార సరఫరా  
11077 ఎన్.డబ్ల్యు. 36 వ అవెన్యూ.  
మయామి, ఎఫ్ఎల్ 33167  
టెలిఫోన్: 1 305 688 2228  
ఫ్యాక్స్: 1 305 685 7500  
మొబైల్: 1 888 689 7990  
ఇ-మెయిల్: Don.yu@sefoodsupplies.com.cn  
రొయ్యలు

**33. జాస్మిన్ ఖూ**  
ఉపాధ్యక్షుడు, మార్కెటింగ్  
సీస్పర్ ఇంటర్నేషనల్  
10 బుకెట్ బటోక్ నెలవంక  
# 10-05 ది స్పర్, సింగపూర్ 658079  
టెలిఫోన్: 65 8188 1523  
మొబైల్: 65 6316 5710  
ఫ్యాక్స్: 65 6316 5720  
E-Mail: jkhoo@seaspire.com  
వెబ్: www.seaspire.com  
ఫ్రీజ్ చేసిన ఎండు రొయ్యలు

**34. టాన్**  
ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్  
ఆమ్ కార్పొరేషన్ కంపెనీ లిమిటెడ్  
యునిట్ ఇ 3 / ఎఫ్ వింగ్ టాట్ కామ్ భవనం 97  
బోనామ్ స్టాండ్ ఈస్ట్ షింగ్ వాన్,  
హాంగ్ కాంగ్  
టెలిఫోన్: 86 13510882135  
మొబైల్: 86 18620337899  
E-Mail: ctan.am@hotmail.com  
రొయ్యలు

**35. టోరోక్ అటోలా**  
బెస్టెరెసి వెజిటో  
హారింగ్ ట్రేడ్  
2881 అస్టార్, కోజుర్నాసాగ్ u.10.

టెలిఫోన్: 34 353 684  
ఫ్యాక్స్: 34 552 072  
మొబైల్: 20 920 8985  
ఇ-మెయిల్: atorok@heringtrade.hu  
వెబ్: www.heringtrade.hu  
రొయ్యలు

**36. బాండ్ గావో**  
పర్సెజ్ మేనేజర్  
డాలియన్ డాంగ్గిన్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
A25, No.59 జింకంగ్యూవాన్, జిన్జీ స్ట్రీట్,  
గంజింజి జిల్లా, డాలియన్, లియోనింగ్, చైనా  
(జాంగ్ బిజినెస్ పార్క్)  
116000  
టెలిఫోన్: 86 411  
39116066 8090  
86 411 82605211  
8650  
మొబైల్: 86  
18512437069  
ఇ-మెయిల్: dlimport7@donglinseafoods.  
వెబ్: www.donglinfood.cn  
రొయ్యలు



**37. ఆలిస్ జో**  
జనరల్ మేనేజర్  
బ్యూటీ ఫుడ్స్ లిమిటెడ్  
గది 728, నానియాంగ్ బిజినెస్ సెంటర్ శుషన్  
ఉప జిల్లా, జియాషాన్,  
హాంగ్, జెజియాంగ్, చైనా 311200  
టెలిఫోన్: 0086 571 83880667,  
82654791  
ఫ్యాక్స్: 0086 571 83880667  
మొబైల్: 0086 134 8637 0225  
E-Mail: beautyfoods@126.com  
వెబ్: www.beauty-foods.com  
రొయ్యలు

**38. సిల్వర్ లియు**  
సీఫుడ్ కొనుగోలుదారు హాన్ ఫెంగ్ గ్రూప్  
కిమ్లాండ్ ఫుడ్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ ఇంక్,  
36 ఎంటర్ప్రైజ్ భవనం, అట్లాంటా, జీఏ 30336  
టెలిఫోన్: 404 696 1888  
మొబైల్: 904 993 3182  
ఫ్యాక్స్: 404 691 7779  
ఇ-మెయిల్: luyukf@gmail.com  
వెబ్: www.hanfengco.ఎన్.సి.com  
రొయ్యలు

**39. జాక్ సియు**

**వాణిజ్య విచారణ**

ఉపాధ్యక్షుడు  
లైట్ కోన్ లాజిస్టిక్స్ 147-06 176 వ వీధి, జమైకా,  
న్యూయార్క్ 11434  
టెలిఫోన్: 718 244 7222  
మొబైల్: 917 209 1333 ఫె  
7155  
ఇ-మెయిల్: jack@lightcone.us  
వెబ్: www.lightcone.us రోయ్యలు



**40. ఎల్లీ కిమ్**

ఎస్ఎంహెచ్ ఎల్ ఎల్ సి మిచిగాన్ బేస్.  
ఇ-మెయిల్: ekimsmh@gmail.com  
రోయ్యలు

**41. ఐడెన్ హువాంగ్**

అమ్మకాల ప్రతినిధి.  
గెయిన్ ఓషన్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
నం 12, హాంకాంగ్ రోడ్,  
పారిశ్రామిక జోన్, బీహై,  
ఉయాంగ్, చైనా 536000  
టెలిఫోన్: 0086 779 2288088  
ఫ్యాక్స్: 0086 779 2288091  
మొబైల్: 188 1988 7966  
ఇ-మెయిల్: aidenhuang@gainocean.com  
వెబ్: www.gainocean.com  
రోయ్యలు

**42. జేమ్స్ నార్మన్**

సిఫుడ్ కేటగిరి మేనేజర్  
హ్యూమ్ ఇంటర్నేషనల్  
సిఎన్ఆర్ స్పింగ్ ఫిల్డ్ రోడ్ & లూక్ ఏవ్,  
పిఈ, 6070, దక్షిణాఫ్రికా  
టెలిఫోన్: 27 41 368 7161  
ఫ్యాక్స్: 27 81 287 7166  
మొబైల్: 27 81 287 2156  
ఇ-మెయిల్: james.norman@humeint.com  
వెబ్: www.humeint.com  
రోయ్యలు

**43. లినా**

సెల్స్,  
కబోనా ఇంటర్నేషనల్ కార్పొరేషన్  
9302 మెల్బోర్న్ లేన్  
హూస్టన్, టెక్సాస్ 77075  
టెలిఫోన్: 979 985 7777  
ఫ్యాక్స్: 832 789 5198  
ఇ-మెయిల్: linda@kabonaus.com  
రోయ్యలు

**44. తోమాస్ కావాలియాస్కాస్**

ప్రాజెక్ట్ మేనేజర్

ప్లినో స్పెక్ట్రస్, యుఎబి  
డుబిసోస్ స్ట్రా. 37A వరకు  
ఎల్ టీ-91181 కెవెడా, లిథువేనియా  
టెలిఫోన్: 370 46 343732  
మొబైల్: 370 698 16298  
ఫ్యాక్స్: 27 81 287 7166  
ఇ-మెయిల్: tomas@plienas.lt  
వెబ్: www.plienospektras.lt  
ఏఎఫ్డి ఉత్పత్తులు

**45. ఐవీ లామ్**

వర్చేజ్.  
లేత నీలి రంగు  
1001 W 45వ సెయింట్ స్ట్రీట్ బీ-1  
చికాగో, ఐఎల్ 60609  
టెలిఫోన్: 773 579 1688  
మొబైల్: 312 3881388  
ఫ్యాక్స్: 0086 779 2288091  
ఇ-మెయిల్: ivy@aresmeats.com  
రోయ్యలు



**46. థామస్ ఈడాన్**

వర్చేజ్ మేనేజర్  
మానిస్పెల్ట్ కంపెనీ  
80 అవెన్యూ కె  
నెవార్క్, ఎన్జీ 07105  
టెలిఫోన్: 201 553 1100 ★ 3021  
ఫ్యాక్స్: 201 583 0108  
ఇ-మెయిల్: tom.eadon@manischewitz.com  
వెబ్: www.manischewitz.com  
కోషర్ సర్టిఫికేట్ తో రోయ్యలు

**47. సిండి**

బోర్డు సభ్యుడు  
బీజింగ్ స్పెస్ సిలిట్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
2 / ఎఫ్.నం 3, షిలిపు జియా, చాయోంగ్ జిల్లా,  
బీజింగ్ 100025, పి.ఆర్ చైనా  
టెలిఫోన్: 86 10 85795800  
మొబైల్: 13910766596  
ఇ-మెయిల్: 996073162@qq.com, yang-  
tao@spicespirit.com  
రోయ్యలు

**48. వాంగ్ పింగ్ క్వింగ్**

జనరల్ మేనేజర్  
లియోనింగ్ సిన్ ట్రస్ట్ ఇంటర్నేషనల్ ఎక్స్పోస్ కం.  
లిమిటెడ్.  
జీ ఫాంగ్ సెయింట్ నం 9 onగ్రాంగ్ షాన్ జిల్లా,  
డాలియన్,

లియోనింగ్, చైనా, పి.సి: 116001  
టెలిఫోన్: 86 411 82644576/82644526  
మొబైల్: 86 13904268077  
ఫ్యాక్స్: 86 411 82644586  
ఇ-మెయిల్: trustcenter@163.com  
వెబ్: www.zxgjsd.com  
AFD రోయ్యలు

**49. మిచెల్ బెన్ హైమ్-గ్రామ్**

జనరల్ మేనేజర్  
ఇంటర్-కెనడా ఫిషరీస్  
270 పెన్సిల్వేనియా అవెన్యూ, యూనిట్లు 11-13,  
కాంకర్, ఆస్, కెనడా L4K 3Z7  
టెలిఫోన్: 905 660 1421 ★ 222  
మొబైల్: 416 704 3306  
ఇ-మెయిల్: michelle@mbproductsgroup.com  
వెబ్: www.intercanadafisheries.com  
రోయ్యలు

**50. ప్రియమ్ డాస్ గుప్తా**

డైరెక్టర్  
ఫెక్సింకో,  
2267 లేక్షోర్ బ్లవి వెస్ట్  
టోరంటో, ఓఎస్, M8V3X2, కెనడా  
టెలిఫోన్: 1 416 3197345  
ఫ్యాక్స్: 1 416 9018138  
మొబైల్: 880 1911811544  
ఇ-మెయిల్: priyamdas@aol.com  
వెబ్: www.fexinco.ca  
ఏఎఫ్డి రోయ్యలు



**51. సెర్జియో నేట్స్**

సినియర్ వీపీ  
మీనస్  
పి.ఓ బాక్స్ 910033, శాన్ డియాగో, పిపి 92191  
టెలిఫోన్: 1 858 675 9990  
రోయ్యలు

**52. ఓల్గా రైజెభ్**

డిప్యూటీ చీఫ్  
విటలూర్ కంపెనీ  
టెలిఫోన్: 375 17 266 0649  
మొబైల్: 375 29 635 08 78  
ఇ-మెయిల్: import@vitalur.by  
రోయ్యలు

**53. స్టీవెన్ కాల్బర్ట్**

అధ్యక్షుడు  
ప్రిమియర్ మెరైన్ కెనడా  
331 సిటీవ్యూ భవనం., సూట్ 101

**వాణిజ్య విచారణ**

వాషున్, ఓఎన్, కెనడా. L4H 3M3  
 టెలిఫోన్: 905 832 3034 ★ 204  
 ఫ్యాక్స్: 905 832 3091  
 ఇ-మెయిల్: scorbeil@premiermarinecan-  
 ada.ca  
 రోయ్యలు

**54. జోవో మసాలెనాన్ డి లెమోస్**  
 బయోఫ్రెస్కోస్  
 రువా మార్సెలినో మెస్పిటా, ఎన్. 11,  
 లోజా 7, ఆల్తో డిసాంటా కాటరినా 2795-134  
 లిండా-ఎ-వెల్హా, (లిస్బోవా), పోర్చుగల్  
 టెలిఫోన్: 351 214 155 300  
 ఫ్యాక్స్: 351 214 155 309  
 మొబైల్: 351 917 882 835  
 ఇ-మెయిల్: biofrescos@biofrescos.pt  
 వెబ్: www.biofrescos.com  
 రోయ్యలు

**55. కాలీ గాన్**  
 డైరెక్టర్  
 సిఫుడ్ ప్రొక్యూర్మెంట్ & సస్టైనబిలిటీ  
 స్టార్క్టిస్  
 225 నార్త్ ఫోర్ డ్రైవ్, సూట్ 400  
 ఫిట్స్బర్గ్, పెన్సిల్వేనియా 15212  
 టెలిఫోన్: 1 412 323 7576  
 మొబైల్: 1 412 406 8892  
 ఇ-మెయిల్: cary.gann@starkist.com  
 వెబ్: www.starkist.com  
 రోయ్యలు

**56. వాన్ ట్రాంగ్**  
 అధ్యక్షుడు  
 వియత్నాం సెంటర్ ఐ.ఎన్.సి.  
 60 వెస్ట్ విల్మిట్ స్ట్రీట్, యూనిట్ 8  
 రిచ్మండ్ హిల్, అంటారియో,  
 కెనడా L4B 1HB  
 టెలిఫోన్: 1 905 604 6798  
 ఫ్యాక్స్: 1 905 604 7996  
 ఇ-మెయిల్: vntradecentre8@gmail.com  
 వెబ్: www.vntradecentre.com  
 రోయ్యలు

**57. మిగ్యుల్ రోడ్రిగెజ్**  
 కాంక్యెమర్ మ్యూగజెన్ రిపోర్టర్  
 కాన్క్యెమర్  
 అన్డా, బీరామర్, 29-బ్లాక్స్ 5y6  
 36202 విగో - ఎస్పానా  
 టెలిఫోన్: 34 986 433 351  
 ఇ-మెయిల్: revista@conxemer.com

వెబ్: www.conxemer.com  
 రోయ్యలు

**58. మైక్ మహూర్**  
 సి.ఇ.ఓ.  
 పెగసాస్ పిప్పింగ్ ఐ.ఎన్.సి.  
 250 W. 39 వ వీధి, # 505  
 న్యూయార్క్, NY 10018  
 టెలిఫోన్: 212 768 4646  
 ఫ్యాక్స్: 212 768 4466  
 మొబైల్: 201 674 7501  
 ఇ-మెయిల్: mike@pegasuschb.com  
 వెబ్: www.pegasuschb.com  
 రోయ్యలు

**59. స్టీవన్ కార్టల్**  
 వైస్ ప్రెసిడెంట్ ఆపరేషన్స్  
 ప్రీమియర్ మెరైన్ కెనడా  
 331 సిటీవ్యూ భవనం, సూట్ 101  
 వాషున్, ఓఎన్, కెనడా. L4H 3M3  
 టెలిఫోన్: 905 832 3118  
 మొబైల్: 905 531 5105  
 ఫ్యాక్స్: 905 832 3091  
 ఇ-మెయిల్: Jleslie@premiermarinecan-  
 ada.ca  
 రోయ్యలు



60. తమరా అర్దిసిమెన్యా  
 పర్సెక్ డివైజర్  
 యూనిఫెడ్ కం. లిమిటెడ్.  
 బీసీ "సిటీ-సెంటర్", పెట్రోగార్డ్స్ కాయా క్వే,  
 18A, యొక్క. 204, సెయింట్ పీటర్స్ బర్గ్, రష్యా  
 టెలిఫోన్: 812 332 0828  
 మొబైల్: 7 911 988 9451  
 ఇ-మెయిల్: t.artsimenya@gmail.com  
 రోయ్యలు

**61. ఆఫీల్ అబ్దుల్ రషీద్**  
 డైరెక్టర్  
 ఓషన్ ఫిషరీస్ ఎల్ ఎల్ సి  
 అజ్కాన్, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్  
 టెలిఫోన్: 971 6 741 3443  
 మొబైల్: 971 50 636 4018  
 ఫ్యాక్స్: 971 6 741 2233

ఇ-మెయిల్: mail@seafoodtreasure.com  
 వెబ్: www.seafoodtreasure.com  
 రోయ్యలు

**62. లిన్ జంగ్**  
 సేల్స్ డైరెక్టర్  
 డాలియన్ గ్రేషి ఫుడ్స్ కం. లిమిటెడ్.  
 నెం. 320 వాంగా రోడ్, చాంగ్చెంగ్ టౌన్,  
 లవ్షున్ కౌపు జిల్లా, డాలియన్, చైనా  
 పి.సి: 116047  
 టెలిఫోన్: 0086 411 8627 7777  
 మొబైల్: 0086 8627 6666  
 ఫ్యాక్స్: 0086 136 0411 0793  
 ఇ-మెయిల్: yingjing@gaiishi.cn  
 రోయ్యలు

**63. స్కూ కుషర్**  
 మేనేజర్  
 గోబల్ కోల్డ్ చైన్ అలయన్స్  
 1500 కింగ్ స్ట్రీట్, సూట్ 201  
 అలెగ్సాండ్రీయా, VA 22314-2730 USA  
 టెలిఫోన్: 1 703 373 4300 ★ 208  
 ఇ-మెయిల్: skushner@gcca.org  
 వెబ్: www.gcca.org  
 ఘనీభవించిన రోయ్యలు

**64. మాథ్యూ సి**  
 అధికృత ప్రతినిధి  
 ఫెబిన్ మెరైన్ ఫుడ్స్  
 610 అభ్యక్ష డాక్టర్ # 108, రిచర్డ్సన్,  
 డల్హౌస్, టెక్సాస్. 75081, యుఎస్ఎ  
 టెలిఫోన్: 1 972 646 9001  
 ఫ్యాక్స్: 1 972 646 9002  
 ఇ-మెయిల్: sales@wellcareseafood.com  
 వెబ్: www.febinmarine.com  
 రోయ్యలు

**65. ఫియోనా వాంగ్**  
 సేల్స్ మేనేజర్  
 బీహై ఎవర్రిన్ ఆక్వాటిక్ సైన్స్ మరియు



టెక్నాలజీ కం. లిమిటెడ్.  
 టెలిఫోన్: 86 779 721 1568  
 మొబైల్: 86 15007897744  
 ఫ్యాక్స్: 86 779 721 1181  
 ఇ-మెయిల్: bhxfiona@163.com

## నాణిజ్య విచారణ

రొయ్యలు

### 66. విలియం లియూ

మార్డన్ పిఎల్సీ.  
ఫెంటన్ హౌస్, 10 ఫెంటన్ స్ట్రీట్,  
లాంకాస్టర్, LA1 1TE, యునైటెడ్ కింగ్డమ్  
టెలిఫోన్: 44 0 1524 845000  
ఫ్యాక్స్: 44 0 1524 845111  
ఇ-మెయిల్: william@mardon.com  
వెబ్: www.mardon.com  
రొయ్యలు

### 67. ఎరిక్ బ్రాడీ

బ్రాడీ ఇంటర్నేషనల్ LLC  
టెలిఫోన్: 610 420 5530  
ఫ్యాక్స్: 215 893 3671  
ఇ-మెయిల్: ebrody@brodyintl.com  
రొయ్యలు

### 68. జెర్రీ రుండల్

ఫిల్డ్ సెల్స్ మేనేజర్  
హార్పాక్ ఉల్మా  
175 జాన్ క్వీన్స్ ఆడమ్స్ రోడ్,  
టౌంటన్, MA 02780, USA  
టెలిఫోన్: 800 813 6677  
ఫ్యాక్స్: 215 501 5444  
మొబైల్: 215 534 3347  
ఇ-మెయిల్: jerryrundle@harpak-ulma.com  
వెబ్: www.harpak-ulma.com  
రొయ్యలు

### 69. డోనా బల్టర్

టీఎస్డబ్ల్యూ అమెరికా  
303 చుట్టుకొలత కేంద్రం నార్త్ సూట్ 200  
అటాంటా, జార్జియా 30346.  
టెలిఫోన్: 706 850 4879  
మొబైల్: 802 349 7752  
ఇ-మెయిల్: dbutler@tswamerica.com  
వెబ్: www.tswamerica.com  
రొయ్యలు

### 70. ర్యాన్ పివెన్స్

బిజినెస్ డెవలప్ మెంట్  
కమోడిటీ ఫార్వార్డర్స్ ఐ.ఎన్.సి.  
11101 S. లా సియెనగా Blvd,  
లాస్ ఏంజిల్స్, CA 90045, USA  
టెలిఫోన్: 310 348 8855  
మొబైల్: 310 995 4794  
ఇ-మెయిల్: ryano@cfiperishables.com  
రొయ్యలు

### 71. మిక్కి షిన్

జనరల్ మేనేజర్  
సుంగ్వాన్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ ఎల్ ఎల్ సి  
8106 స్టేటన్ డ్రైవ్, జెస్సప్, ఎండ్ 20794.  
టెలిఫోన్: 410 290 3643  
మొబైల్: 410 978 7389  
E-Mail: mickeyshin@lotteplaza.com  
రొయ్యలు

### 72. మార్క్ నికెర్సన్

ఉపాధ్యక్షుడు మెరెక్స్  
1096 మార్చిన్ రోడ్, సూట్ 204,  
హాలిఫాక్స్ నోవో స్కాటియా, కెనడా బి 3 హెచ్ 4  
ఎన్ 4.  
టెలిఫోన్: 706 850 4879  
మొబైల్: 802 349 7752  
ఇ-మెయిల్: mnickerson@saltfish.com  
వెబ్: www.saltfish.com  
రొయ్యలు

### 73. జెర్రీ జె వాంగ్

భాగస్వామి / సేకరణ  
లిన్స్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కార్పొరేషన్.  
2721 డబ్ల్యూ విల్లెట్టా సెయింట్, ఫినిక్స్, ఏజెడ్  
85009  
టెలిఫోన్: 917 365 9609  
ఇ-మెయిల్: jerry@linsdistribution.com  
వెబ్: www.linsrestaurant.com రొయ్యలు

### చేపలు

### 74. షెరిల్ సన్

పర్సనల్ మేనేజర్  
ఎస్ & ఎల్ ఇంటర్నేషనల్ డెవలప్ మెంట్స్ లిమిటెడ్  
2383 నెల్సన్ ఏవ్, వెస్ట్ వాంకోవర్,  
బిసి వి 7 వి 2 ఆర్ 1, కెనడా  
టెలిఫోన్: 1 8572078364  
మొబైల్: 802 349 7752  
ఇ-మెయిల్: shyderyl@gmail.com  
రొయ్యలు

### 75. జెన్నిఫర్ హాబర్స్టాన్

టెక్నికల్ అసోసియేట్  
ఎస్పిఎస్ గ్లోబల్ సర్వీసెస్ లిమిటెడ్



2000 పావెల్ స్ట్రీట్, స్టీ .600,  
ఎమివిల్లె, సిఎ 94608 యుఎస్ఎ  
టెలిఫోన్: 1 510 452 6396  
మొబైల్: 1 510 452 8000  
ఫ్యాక్స్: 1 510 452 6884  
ఇ-మెయిల్: jhumberstone@scsglobalser-  
vices.com  
వెబ్: www.scsglobalservice.com రొయ్యలు

### 76. ఫ్రాంక్ జె

పర్సనల్ మేనేజర్  
లాంగ్ వింగ్ ఇంటర్నేషనల్ ఐ.ఎన్.సి.  
512 సాత్ సర్వీస్ రోడ్, బర్లింగ్టన్, అంటారియో  
L7L 5Y7, కెనడా  
టెలిఫోన్: 289 288 1100 ★ 24  
మొబైల్: 289 288 1102  
ఇ-మెయిల్: frank@longwinginternation-  
al.com  
వెబ్: www.longwinginternational.com  
రొయ్యలు

### 77. ఆండ్రూ కెంట్

ఎగ్జిక్యూటివ్ వైస్ ప్రెసిడెంట్ గ్రాస్ గార్మెంట్ ఐ.ఎన్.సి.  
244 వెస్ట్ పావిలాక్ స్ట్రీట్, రోషల్ పార్క్, ఎన్జీ  
07682, యూఎస్ఏ  
టెలిఫోన్: 1 201 843 1364  
మొబైల్: 1 201 638 7640  
ఇ-మెయిల్: ఆండ్రూ.కెంటెవాక్వెర్నీ.కామ్  
రొయ్యలు

### 78. యున్వా చెయోన్

పర్సనల్ ఎనలైజర్  
సీజీ ఫ్రెష్ వే అమెరికా  
1240 ఎన్ లేక్వూ అవెన్యూ, స్టీ 260,  
అనా హైమ్, CA 92807, USA  
టెలిఫోన్: 1 714 208 2996  
మొబైల్: 1 619 587 2799  
E-Mail: eunhwa.cheon@cj.net  
రొయ్యలు

### 79. రాబర్ట్ సెరుల్లో

డైరెక్టర్ సిఫుడ్ వెక్ ఫుడ్స్ కార్పొరేషన్.  
505 డివిజన్ స్ట్రీట్, ఎలిజబెత్, ఎన్జీ 07207  
టెలిఫోన్: 1 908 527 7522



## వాణిజ్య విచారణ

E-Mail: Robert.cerullo@wakefern.com  
రొయ్యలు

### 80. సి మాథ్యూ గ్రేస్ ఇంపోర్ట్స్



2430 మౌంటైన్ ఇండ్ బ్లవి,  
టక్కర్, GA30084, యూఎస్ఏ  
టెలిఫోన్: 1 770 270 1010  
మొబైల్: 1 770 905 0909  
E-Mail: Mathew@graceimports.com  
రొయ్యలు

81. కరీమా ఎల్ బాస్తానీ  
సమన్వయకర్త  
సలోన్ హాలియూటిస్  
టెలిఫోన్: 1 212 661 196 916  
ఇ-మెయిల్: commissariat@salon-halieu-tis.com  
వెబ్: www.salon-halieu-tis.com  
రొయ్యలు

### 82. ఎలిజాబ్ హాలాసన్

ఈపీఎన్పీ ఎంటర్ప్రైజెస్ ఎల్ ఎల్ సి  
ఎడిసన్, ఎన్జీ 08820, యూఎస్ఏ  
టెలిఫోన్: 1 908 531 7706  
ఇ-మెయిల్: epnpllc@gmail.com  
వెబ్: www.fishfully.com  
రొయ్యలు

### 83. అలెగ్జాండర్ లికార్డ్

గ్లోబల్ మార్కెటింగ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ సీల్  
ఎయిర్  
2415 క్యూస్కోడ్ పాయింట్ బాలేవార్డ్,  
షార్లేట్, ఎన్సి 28208, యూఎస్ఏ  
టెలిఫోన్: 1 262 902 2400  
ఇ-మెయిల్: alexandre.recarte@sealedair.com  
వెబ్: www.sealedair.com  
రొయ్యలు

### 84. ఎవా మూర్

ఇన్ సైడ్ సీల్ రిప్రజెంటేటివ్ బిజినెస్ లైన్ సిఫుడ్

బుడెన్హీమ్ ఇబెరికా ఎస్.ఎల్.యు.  
సి / లెస్ రోట్స్, 13. పోల్. ఇండ్. నెం. 7. 46540  
ఎల్ ఫుయిగ్, స్పెయిన్  
టెలిఫోన్: 34 976 178 412  
మొబైల్: 34 961 223 113  
ఇ-మెయిల్: eva.marti@budenheim.com  
రొయ్యలు

చేపలు

1. రాబర్ట్ (బాబ్) వాజ్  
భాగస్వామి, పి. ఈ. ఓ.  
బాబ్స్ ఫుడ్స్ ఇంటర్నేషనల్  
201 సర్కిల్ డాక్టర్ నార్త్ # 115, పిస్కాటవే,  
ఎన్జీ 08854, యూఎస్ఏ  
టెలిఫోన్: 1 732 667 7577  
ఫ్యాక్స్: 1 732 667 7578  
మొబైల్: 1 908 240 7934  
ఇ-మెయిల్: bob@babcofoods.com  
వెబ్: www.babcofoods.com  
మెకరల్, సార్డిన్, సిల్వర్ పామ్ఫ్రెట్,  
బ్లాక్ పోమ్ఫ్రెట్, కింగ్ ఫిష్, ఆంకోపీస్



2. ఫ్రాంకో లా  
జనరల్ మేనేజర్  
బోత్విన్ డెవలప్మెంట్ లిమిటెడ్  
రూం. 1504, యూనిట్ 2, బ్లాక్ 2, జిన్ హి వాన్,  
షి వాన్ బీ రోడ్, యాంగ్గియాంగ్,  
గ్వాంగ్గాంగ్, చైనా  
టెలిఫోన్: 86 0662 3394 888  
ఫ్యాక్స్: 86 0662 3394 666  
మొబైల్: 86 139 2631 3393  
ఇ-మెయిల్: lau@bothwinseafood.com  
వెబ్: www.bothwinseafood.com పోమ్ఫ్రెట్

### 3. రోలాండ్ సిల్బువాప్పియి

యజమాని  
గౌరవ్ క్లబ్ ఐ.ఎన్.సి.  
7312 లారెల్ కౌన్యన్ భవనం ఎన్. హాలివుడ్,  
సిఎ 91605 టెలిఫోన్: 1 818 392 7607  
ఫ్యాక్స్: 1 844 270 5601  
మొబైల్: 1 818 625 8455/1 818 458

9301

ఇ-మెయిల్: gourmands@netzero.net,  
roland@gourmandsfood.com  
వెబ్: www.gourmandsfood.com  
సిబాస్, క్రోకర్, బ్లాక్ పోమ్ఫ్రెట్, గ్రీ ముల్లెట్

### 4. వెన్యూ డాంగ్

డిప్యూటీ జనరల్ మేనేజర్ హుయిమావో ఫుడ్ కం.  
లిమిటెడ్.  
నం A010, ఫ్రాజెన్ ప్రొడక్ట్స్ ఏరియా,  
జింగ్ నీ సిఫుడ్ మార్కెట్,  
గ్వాంగ్గాయ్ రోడ్, ఫెంగ్టాయ్ జిల్లా, బీజింగ్  
టెలిఫోన్: 010 51229199  
ఫ్యాక్స్: 010 51229199  
మొబైల్: 13911760646  
ఇ-మెయిల్: hmseacucumber@163.com  
వెబ్: www.huimaoshipin.cn మెకరల్,  
పోమ్ఫ్రెట్

### 5. బోరిస్ సోర్కెన్

మార్కెటింగ్ & ట్రేడింగ్ కం.  
75 వాలెంటైన్ సెయింట్.  
డబ్ల్యూ న్యూటన్, యూఎస్ఏ 02465  
టెలిఫోన్: 1 617 319 4137  
ఇ-మెయిల్: bisorkin@gmail.com  
మెకరల్, సిల్వర్ పామ్ఫ్రెట్

### 6. రాబర్ట్ ఎమ్ ఐలెస్టర్

అధ్యక్షుడు  
ఐలెస్టర్ యొక్క ఫిష్ & బైట్ ఐ.ఎన్.సి.  
1295-28 వ వీధి సాత్,  
పి.ఓ. బాక్స్ 13546, సెయింట్ పీటర్స్ బర్గ్,  
ఎఫ్ఎల్ యూఎస్ఏ 33733-3546  
టెలిఫోన్: 1 800 227 4577  
ఫ్యాక్స్: 727 323 6753  
మొబైల్: 727 327 8608  
ఇ-మెయిల్: Captbob@fishandbait.com  
వెబ్: www.fishandbait.com  
సారైన్

### 7. డేవిడ్ క్విక్లి

ఫ్రెష్ & ఫ్రాజెన్ సిఫుడ్ ప్రొక్యూర్మెంట్ మార్చిస్సా  
డైరెక్ట్ ఎల్ ఎల్ సి  
7200 NW 19 వ స్ట్రీట్ సూట్ 316, మయామి,  
ఎఫ్ఎల్ 33126 టెలిఫోన్: 786 345 2002  
ఫ్యాక్స్: 786 641 6872  
మొబైల్: 786 295 9441  
ఇ-మెయిల్: david@marpescadirect.com  
వెబ్: www.marpescadirect.com  
రెడ్ స్నాపర్, గ్రూప్

### 8. కెవెన్ మార్గెసన్

## వాణిజ్య విచారణ

అధ్యక్షుడు  
కమరియల్ వేర్ హౌసింగ్  
టెలిఫోన్: 863 965 2607  
ఇ-మెయిల్: kmargeson@Commercial-warehousing.com  
రెడ్ స్పాపర్

### 9. చైరూచ్ పి వెబ్ షాప్

డ్రాగో సామగ్రి  
517 థేమ్స్ సెయింట్ న్యూపోర్ట్ ఆర్డెస్ 02840  
టెలిఫోన్: 401 608 2500  
మొబైల్: 617 780 6573  
ఇ-మెయిల్: chairuch@hotmail.com  
వెబ్: www.dragoequipment.com  
మాకెరల్

### 10. టారో యోనెజావా

మెరైన్ రిసోర్సెస్ టీం  
తోహో బుసాన్ క్రెషా లిమిటెడ్.  
ఎ-8 అంతస్తు, షిబా పార్క్ భవనం,  
4-1, షిబా-కోయెన్ 2- క్రోమ్, మినాటో-కు,  
టోక్యో, 105-8547 జపాన్  
టెలిఫోన్: 81 3 3438 5841  
మొబైల్: 81 80 9971 1139  
ఫ్యాక్స్: 81 3 3438 5850  
ఇ-మెయిల్: yonezawa@tohob.co.jp  
వెబ్: www.tohob.co.jp  
ఫిష్ సురిమి

### 11. ఆండ్రి పి ఫ్లారెంటిన్

డైరెక్టర్  
డా కన్యాలిడేటెడ్ ఫుడ్స్ కం. లిమిటెడ్.  
నేషనల్ రోడ్ 1 ఎ, నెం. 12 హామ్లెట్ ఎ, హోవా బిన్  
వార్డ్,  
హోవా బిన్స్ జిల్లా, బాక్ లియు ప్రావిన్స్, వియత్నాం  
టెలిఫోన్: 63 918 942 5292  
ఇ-మెయిల్: lambatt@yahoo.com  
మెకరల్, స్క్విడ్ రింగ్స్

### 12. అడ్రియన్ కనోవాస్

మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ ఇగ్లూ సీ ప్రొడక్ట్స్  
ఏవీ, జువాన్ కార్లోస్ I, 43 4 "A - 30009  
ముర్సియా, స్పెయిన్  
టెలిఫోన్: 34 948 833 441  
మొబైల్: 34 659 220 740  
ఇ-మెయిల్: dryan@igloosea.com  
వెబ్: www.igloosea.com  
ట్యూనా

### 13. ముంతాసేర్ ఎం రజాకి

డైరెక్టర్ యూరోపియన్ సీఫుడ్  
పి.ఓ బాక్స్: 5745, దుబాయ్ - యుఎఇ

టెలిఫోన్: 00971 4 3417748  
ఫ్యాక్స్: 00971 4 3417749  
ఇ-మెయిల్: mail@europeanseafoods.com  
వెబ్: www.europeanseafoods.com  
ట్యూనా

### 14. ఫిల్ షిన్

సినియర్ మేనేజర్ ప్రొక్యూర్మెంట్ స్టార్కిస్ట్  
225 నార్త్ షోర్ డ్రైవ్, సూట్ 400 హిట్చ్బర్న్,  
పెన్సిల్వేనియా 15212  
టెలిఫోన్: 1 412 323 7512  
మొబైల్: 1 412 467 9939  
ఇ-మెయిల్: phil.shin@starkist.com ట్యూనా

### 15. టైలర్ స్టర్ రాక్

పర్సెజింగ్ సోగా లిమిటెడ్  
512 6 వ స్ట్రీట్ సాత్, సూట్ 201 కిర్క్ ల్యాండ్,  
డబ్ల్యూ 98033 యూఎస్ఏ.  
టెలిఫోన్: 1 425 828 6500 ★ 105  
మొబైల్: 1 206 818 2181  
ఫ్యాక్స్: 1 425 828 6501  
ఇ-మెయిల్: tylers@sogda.com  
వెబ్: www.sogda.com  
భారతీయ సాల్మన్

### 16. ఫిన్ రాస్ట్రసేన్

మేనేజర్ డైరెక్టర్  
ల్యాండ్ శాండిలిన్ సీఫుడ్  
పి.ఓ. బాక్స్ 17, ఎఫ్.ఓ.-110 టోరొంట్,  
ఫారో దివులు



టెలిఫోన్: 298 311385  
ఫ్యాక్స్: 298 3133556  
మొబైల్: 298 211385  
ఇ-మెయిల్: finn@landshandilin.fo  
వెబ్: www.landshandilin.fo  
భారతీయ సాల్మన్

### 17. డస్టిన్ లై

గరిష్ట సీఫుడ్  
189 వెస్ట్రీక్ డ్రైవ్, వాఫున్,  
L4L 9N6 లో  
టెలిఫోన్: 905 265 0441  
ఫ్యాక్స్: 905 265 8145

మొబైల్: 647 972 4387  
టోల్ ఫ్రీ: 1 866 275 7349  
ఇ-మెయిల్: dustin@maximumseafood.com  
పామ్ ఫ్రెట్

### 18. మాథ్యూ మా

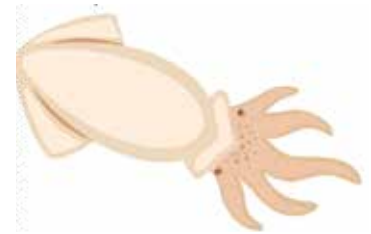
పర్సెజింగ్ మేనేజర్  
డాలియన్ డాంగ్లిన్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
ఏ25, నం.59 జింకంగ్యూవాన్, జినెజీ స్ట్రీట్,  
గంజింజి జిల్లా, డాలియన్, లియోనోంగ్, చైనా  
(జాంగ్ బిజినెస్ పార్క్) 116000  
టెలిఫోన్: 86 411 39116066 8020,  
86 411 82605211 8650  
మొబైల్: 86 15734107244  
ఇ-మెయిల్: dlexport5@donglinseafoods.cn  
వెబ్: www.donglinfood.cn

### 19. జైమ్ నవారెట్ ఆర్

జెరెంటి కమర్షియల్  
ఎల్ గోల్ఫ్ కమర్షియల్ స్క్వా. పసిఫిక్ బ్లూ  
లాస్ ఉర్బినాస్ 53.పిసో 12, ప్రావిడెన్సియా,  
శాంటియాగో డి చిలీ  
టెలిఫోన్: 56 228343700  
మొబైల్: 569 876 820 70  
ఇ-మెయిల్: Jaime.navarrete@pacificblue.cl  
వెబ్: www.elgolfcommerce.cl  
పామ్ ఫ్రెట్

### 20. ర్ఖాంగ్ చాంగ్

రిజావో కున్సు ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ కం. లిమిటెడ్.  
ఈస్ట్ షెంగ్లాన్ రోడ్, లాన్ డెవలప్మెంట్



జోన్, రిజావో. షాన్డాంగ్, చైనా  
పి.సి: 276807  
మొబైల్: 86 176 0633 5830  
ఫ్యాక్స్: 86 633 2889668  
ఇ-మెయిల్: chongwu117@163.com  
ఫిష్ సురిమి

మిశ్రమ వస్తువులు / ఇతరములు

21. ఎలైన్ టింగ్

యుఎల్ జీ లాజిస్టిక్స్ ఐ.ఎన్.సి.  
3952 మెరిక్ రోడ్  
సిఫోర్ట్ NY 11783.  
టెలిఫోన్: 516 557 2825  
మొబైల్: 1917 361 2860  
ఫ్యాక్స్: 516 348 9102  
ఇ-మెయిల్: Elaine@ulgllogistics.ఎన్.సి.com  
సెట్: www.ulgllogistics-ఎ.ఎన్.సి.com  
మెకరల్

22. డానీ చెన్

కొనుగోలు నిర్వహణాధికారి  
పదవీకాల అంతర్జాతీయ వాణిజ్య ఐ.ఎన్.సి.  
మొబైల్: 1646 2383938  
ఇ-మెయిల్: tenureinternational@gmail.com



com  
క్రోకర్, సిటీమ్

23. షెల్లీ

సెల్స్ మేనేజర్  
హుబీ లియాంగ్ జింగ్లాంగ్ దిగుమతి వాణిజ్య కం.  
లిమిటెడ్  
డాకియావో న్యూ జిల్లా, జియాంగ్గియా జిల్లా,  
వుహాన్, హుబీ, చైనా  
టెలిఫోన్: 86 27 51827266  
మొబైల్: 0086 15871910766  
ఫ్యాక్స్: 86 27 51827271  
ఇ-మెయిల్: అమ్మమ్మపుడ్స్@విప్ .163.కామ్  
సెట్: www.lzevergreen.com  
రిబ్బన్ చేప

24. అమ్మాద్ పర్వేజ్

సి.ఇ.ఓ.  
ఏ1 క్యాష్ + క్యారీ  
6400 కెన్నెడీ రోడ్, మిస్సిసాగా ఆన్  
కెనడా L5T 2Z5

టెలిఫోన్: 905 676 9950  
ఫ్యాక్స్: 905 676 9167  
ఇ-మెయిల్: jay@A1cashandcarry.com  
రెడ్ స్నాపర్, సిటీమ్

25. సువాన్ తాయ్

ప్రాజెక్ట్ మేనేజర్  
త్రెవాన్ బాహ్య వాణిజ్య అభివృద్ధి  
కౌన్సిల్  
5 జినిల్ రోడ్, సెక్ .5, త్రైపీ 11011, త్రెవాన్,  
ఆర్.ఓ.సి.  
టెలిఫోన్: 886 2 2725 5200 ★ 2678  
ఫ్యాక్స్: 886 2 2722 7324  
ఇ-మెయిల్: hsuan@taitra.org.tw  
రిబ్బన్ చేప

26. జేమ్స్ చోయి

కొనుగోలు విభాగం.  
పిన్ జిన్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కార్పొరేషన్.  
7 వ అంతస్తు, కుమ్మియన్ భవనం,  
ఎల్ ఎస్ రోడ్ 37, డోంగాన్ కు, అన్యాంగ్ సి.  
కోంగ్క్యూ డు, రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కొరియా.  
టెలిఫోన్: 82 31 31 425 6422  
మొబైల్: 82 10 8448 4458  
ఫ్యాక్స్: 82 31 425 6421  
ఇ-మెయిల్: james.twchoi@gmail.com  
రిబ్బన్ చేప, మెకరల్

27. జాన్ ఎం సొల్వర్

ఎడిటోరియల్ డైరెక్టర్  
ఘనీభవించిన ఆహారాలు బిజ్  
100 ఓల్డ్ పాలిసాడ్ రోడ్, సూట్ 909,  
ఫోర్ట్ లీ, న్యూజెర్సీ 07024, USA  
టెలిఫోన్: 1 732 604 3854  
ఇ-మెయిల్: john@frozenfoods.biz.com  
సెట్: www.frozenfoods.biz.com  
క్రోకర్

28. కరోల్

సెల్స్ మేనేజర్



కింగ్ సన్ ఫుడ్స్  
518 సన్ గ్యాస్-అవుట్లెట్స్,  
308 జాతీయ రహదారి,  
చెంగ్యాంగ్, కింగావో, మానాంగ్  
టెలిఫోన్: 86 185 6269 8691  
మొబైల్: 86 532 8898 3775 811  
ఇ-మెయిల్: carol@kingsunfoods.com  
సెట్: www.kingsunfoods.com  
రిబ్బన్ చేప



సెఫాలోపాడ్లు

1. కార్లోస్ మోరల్స్-మాసిడో పేరాలా

అంతర్జాతీయ కొనుగోలుదారు, పెరువెండే సిఫుడ్  
బిజినెస్, కాలే జోస్ గ్రాండా 565, Int.  
బి, శాన్ ఇసిడ్రో, లిమా-పేరూ, టెలిఫోన్: 51 602  
8238,  
మొబైల్: 51 99 838 3483,  
ఇ-మెయిల్: cmorales@peruvendesea-  
food.com,  
సెట్: www.peruvendeseafood.com  
స్క్విడ్

2. పెన్సీ మియావో

సిఫుడ్ కంపెనీ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడింగ్  
విభాగం, సిఎన్ఎఫ్సి జోషాన్ మెరైన్ ఫిషరీస్  
కార్పొరేషన్,  
పింగాంగ్ పు పుటువో జోషన్, జెజియాంగ్ పి.ఆర్.  
చైనా,  
టెలిఫోన్: 86 580 8139329,  
మొబైల్: 15906800590,  
ఫ్యాక్స్: 86 580 3698600,  
ఇ-మెయిల్: pennym62@sina.com,  
సెట్: www.chinamingzhu.com  
స్క్విడ్

3. జువాన్ లోపెజ్ మూర్తిజ్



## వాణిజ్య విచారణ

మెరైన్ రిసోర్సెస్ ట్రేడింగ్ రిఫైనరీ లిమిటెడ్.,  
అవ్వా గార్మియా బార్బన్, 32.2-బిఫిసినా 4,  
36201,  
విగో (పోటెవెద్రా), టెలిఫోన్: 34 986 199  
948,  
మొబైల్: 34 673 016 060,  
ఇ-మెయిల్: jlopez@euomrt.com  
స్విట్జర్, ఆక్టోపస్

### 4. యుజి జియాంగ్

సిల్వీ మాన్, ఫుజియాన్ గెలిన్ ఫుడ్ ఇండస్ట్రీ గ్రూప్,  
లాంగ్ గెలిన్ సిఫుడ్స్ కం. లిమిటెడ్,  
గాంగ్గోటాన్ లాంగ్గాయ్ సిటీ, ఫుజియాన్ చైనా,  
పి.సి. 363105,  
టెలిఫోన్: 86 596 6897991,  
మొబైల్: 86 13822813968,  
ఫ్యాక్స్: 86 596 6897798,  
ఇ-మెయిల్: weilai8235@136.com,  
15892019842@163.com,  
వెబ్: www.gelins.com  
స్విట్జర్

### 5. జింగ్ స్ట్రీమ్ పార్క్

ఇంటర్నేషనల్ బిజినెస్ టీమ్ మేనేజర్,  
క్యాట్ కం., మొబైల్: 82 10 3721 2853,  
ఇ-మెయిల్: kovwandaboy@gmail.com,  
వెబ్: www.kmat.co.kr ఆక్టోపస్, స్విట్జర్, కటిల్  
ఫిష్

### 6. గో సూ చిన్



ఆపరేషన్ మేనేజర్, జిఎస్టి గ్రూప్, నెం .13,  
జిలన్ రామిన్, రావాంగ్ ఫుడ్ ఇండస్ట్రీయల్ పార్క్,  
48000 రావాంగ్, సింగోర్ దారుల్ ఎహ్సాన్,  
టెలిఫోన్: 603 6091 5533,  
ఫ్యాక్స్: 603 6091 4433,  
ఇ-మెయిల్: kl@gstgroup.com.my,  
వెబ్: www.gstgroup.com.my స్విట్జర్

### 7. చెన్, చియన్ చిన్

జనరల్ మేనేజర్, చియా నానా ఫుడ్ ఇండస్ట్రీయల్  
కం.  
food@msa.hinet.net,  
వెబ్: www.chianan-food.com.tw  
స్విట్జర్

### 8. షాన్ షూషాన్

వైస్ ప్రెసిడెంట్, ఛానల్ సిఫుడ్స్ ఇంటర్నేషనల్,  
22845 వెంచురా బ్లవి, సూట్ 185,  
పుడ్ల్యాండ్ హిల్స్, సిఎ 91364,  
టెలిఫోన్: 818 237 5818,  
ఫ్యాక్స్: 818 237 5170,  
మొబైల్: 818 943 8877,  
ఇ-మెయిల్: shawn@channelseafoods.  
com,  
వెబ్: www.channelseafoods.com  
బేబీ ఆక్టోపస్

మిశ్రమ అంశాలు / ఇతర

### 1. ఆండ్రూ హెసిహా

పార్ట్నర్, పర్సెజ్  
బ్రైట్ స్పింగ్ ఫుడ్స్  
12815 ములా ఎల్ ఎన్, స్టాఫోర్డ్,  
టెక్సాస్ (టిఎక్స్) 77477  
టెలిఫోన్: 1 281 969 9302  
ఇ-మెయిల్: andrew@bsftexas.com  
అన్ని రకాల రొయ్యలు, స్విట్జర్, ఆక్టోపస్

### 2. తంతి చంద్ర

మార్కెటింగ్  
మెగా మెరైన్ ఫైడ్ పండిట్.  
దేసా వోనోకోయా, కెక్. బెజి  
పసురువాన్ 67154  
ఇండోనేషియా  
టెలిఫోన్: 62 343 656446/656513  
ఫ్యాక్స్: 62 343 656195  
మొబైల్: 62 81 1303 302  
ఇ-మెయిల్: marketing4@megama-  
rinepride.com  
వెబ్: www.ptmmpride.com



సముద్రంలో పట్టిన రొయ్యలు, బురద పీత

### 3. మిల్టన్ సీచరాన్

సీనియర్ ఫ్లేవర్ కెమిస్ట్  
తకాసాగో ఇంటర్నేషనల్ కార్పొరేషన్ (U.S.A.)  
టేస్ట్ డిపార్ట్మెంట్ విభాగం  
4 వోల్వో డ్రైవ్ కాలర్ సీవ # 932  
రాక్లీ, న్యూజెర్సీ (NJ) 07647-0932  
టెలిఫోన్: 1 201 784 7302  
ఫ్యాక్స్: 1 201 784 7292  
ఇ-మెయిల్: mseecharran@takasago.com  
రొయ్యల పొడి, చేపల పొడి, సిఫుడ్ పొడర్

### 4. డెవిడ్ డీట్రిక్

జనరల్ మేనేజర్  
మీట్ & ఫిష్ కం.  
919 ఎస్. మెక్డోవెల్ స్ట్రీట్,  
షార్లేట్, నార్త్ కరోలినా (ఎన్సి) 28204  
టెలిఫోన్: 1 704 516 5880  
ఫ్యాక్స్: 1 704 910 0391  
మొబైల్: 1 704 910 2048  
ఇ-మెయిల్: david@meatandfish.com  
ట్రెగర్ రొయ్యలు, ట్యూనా

### 5. థియోడర్ టెంగ్

ఉపాధ్యక్షుడు  
చైనా బెస్ట్ ఫుడ్ గ్రూప్ లిమిటెడ్  
ఫుజియాన్ జావోన్ డాంగ్క్యూన్ ఫుడ్స్ కం. లిమిటెడ్.  
నం 27-ఎ-14 ఎఫ్ నానాను వాన్. డాంగ్ లు



100078,  
బీజింగ్, చైనా  
టెలిఫోన్: 86 10 87614063  
ఫ్యాక్స్: 86 10 87614243  
ఇ-మెయిల్: 13901132886@139.com,  
tengxf@hanmail.net  
రొయ్యలు, బేబీ ఆక్టోపస్

### 6. జస్టిన్ హేబర్

సిలాండ్ ఫిష్ ఫామ్ లిమిటెడ్.  
హెడ్ క్వార్టర్  
29, ఫ్లాట్ 14, విన్సెంట్ బి భవనాలు

## వాణిజ్య విచారణ

స్ట్రైట్ స్ట్రీట్, వాలెట్టా VLT 1432, మాల్టా  
 టెలిఫోన్: 356 79331162  
 ఇ-మెయిల్: justin.haber@sealandmalta.com  
 ఆక్టోపస్, రోయ్యలు  
**7. మార్గరీడ సన్**  
 ఓవర్సీస్ సోర్సింగ్ డైరెక్టర్  
 జుక్సియన్ నెట్ వర్క్ టెక్నాలజీ (షాంఘై) కం.  
 లిమిటెడ్  
 రూం A906-907, హువా పెంటియమ్ భవనం,  
 నెం .2816, యిక్సియన్ రోడ్, బయోషన్ జిల్లా,  
 షాంఘై సిటీ, చైనా  
 టెలిఫోన్: 86 21 80198685  
 మొబైల్: 86 13818160200  
 ఇ-మెయిల్: sunjie@aiswl.com  
 వెబ్: www.aiswl.com  
 బ్లాక్ టైగర్, వైట్ రోయ్యలు, మెకరల్

**8. మిఖాయిలా అన్నా**  
 సర్వేజ్ మేనేజర్  
 యూనివర్సల్ ఫిష్ కంపెనీ  
 83 హోలోవాటిస్ట్రీ,  
 బోరిస్పిల్, 08300, కైవ్ ప్రాంతం, ఉక్రెయిన్  
 టెలిఫోన్: 38 044 32 32 111  
 మొబైల్: 38 067 577 80 02  
 ఇ-మెయిల్: import01@ufc-fish.com  
 వెబ్: www.ufc-fish.com  
 రోయ్యలు, బేబీ ఆక్టోపస్

**9. సిండి**  
 అంతర్జాతీయ వాణిజ్య మేనేజర్  
 చైనా చిసాన్ గ్రూప్  
 రోంగ్గింగ్ జియామి సిఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
 599 ఎషిషన్ రోడ్, షియావో, రోంగ్చెంగ్, షాన్డాంగ్  
 టెలిఫోన్: 0086 631 7365988  
 మొబైల్: 86 13884795350  
 ఇ-మెయిల్: cindy@jiameiseafood.com  
 వెబ్: www.jiameiseafood.com  
 రోయ్యలు, స్ప్రెడ్

**10. జాండోంగ్ లీ**  
 అధ్యక్షుడు / ఉపాధ్యక్షుడు  
 డెలియన్ సన్ రైజ్ ఫుడ్స్ ట్రస్ట్ కం. లిమిటెడ్.  
 డాలియన్ జిరాంగ్ గ్రూప్ కం. లిమిటెడ్.  
 గది 1619, న్యూ వరల్డ్ మింగ్ లాంగ్, డోంగ్గా  
 భవనం, నెం .31 జిఫు పీథి, ఓంగ్గోంగ్ జిల్లా,  
 డాలియన్ చైనా 116001  
 మొబైల్: 137 0008 8769  
 టెలిఫోన్: 86 411 8252 0022 8808  
 ఫ్యాక్స్: 86 411 8252 0055  
 ఇ-మెయిల్: dglover@xirong.net.cn  
 వెబ్: www.xirong.net.cn  
 AFD రోయ్యలు, మెకరల్

**11. టోనీ రామిరేజ్**  
 సిఫుడ్ & పాత్రికొత్త కొనుగోలుదారు, ఎల్ సూపర్  
 బోడెగా లాటినా కార్పొరేషన్  
 14601 బి లాక్వుడ్ బ్లడ్, పారామాంట్,  
 కాలిఫోర్నియా (సిఎ) 90723  
 టెలిఫోన్: 562 616 8927  
 ఫ్యాక్స్: 562 616 8800  
 ఇ-మెయిల్: tony.ramirez@elsuper.org  
 వెబ్: www.elsupermarkets.com  
 రోయ్యలు, ట్యూనా

**12. లియు వీ**  
 ప్రెసిడెంట్ / జనరల్ మేనేజర్  
 యాంట్లె వీ-చెంగ్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.  
 నం .853 బీగువాన్ స్ట్రీట్, మువోయింగ్ జిల్లా,  
 యాంట్లె, చైనా  
 టెలిఫోన్: 86 535 4281966  
 ఫ్యాక్స్: 86 535 4233888  
 మొబైల్: 86 18905351966  
 ఇ-మెయిల్: wei-cheng@wei-cheng.cn  
 వెబ్: www.wei-cheng.cn  
 రోయ్యలు, స్ప్రెడ్

**13. జాసన్ ఎన్**  
 జాయ్ ఫుడ్ సర్వీస్  
 యూనిట్ 7, 1 అకెర్మాన్ ఏవ్,  
 క్లిఫ్టన్, ఎన్జీ 07011-1501  
 టెలిఫోన్: 1 201 674 2223  
 ఇ-మెయిల్: జాసన్.వాజోయ్యుడ్సర్వీస్.కామ్  
 రోయ్యలు, రెడ్ స్నాపర్

**14. సన్**  
 జనరల్ మేనేజర్  
 జియామెన్ వైఎంజి ట్రేడింగ్ కం. లిమిటెడ్.  
 రూమ్ జి, 11 వ అంతస్తు, జిన్ లాంగ్ భవనం,  
 సంఖ్య 252, డోంగ్గు రోడ్, హులి, జియామెన్, చైనా  
 టెలిఫోన్: 8605926029858  
 మొబైల్: 8613959287136  
 ఫ్యాక్స్: 8605926029858  
 ఇ-మెయిల్: sun@xm-ymj.com  
 వెబ్: www.xm-ymj.com  
 రోయ్యలు, రిబ్బన్ చేపలు, స్ప్రెడ్

**15 ఎకో జాంగ్**  
 గ్రీన్-ఫార్మ్-ఫుడ్ జింబీ హెచ్ & కం. కేజీ.  
 స్ట్రీట్ మన్ స్ట్రాబ్ 1, 21335 లూన్ బర్గ్, జర్మనీ  
 టెలిఫోన్: 49 4131 2683 840  
 మొబైల్: 49 176 7310 9371/86 186  
 1655 4965  
 ఫ్యాక్స్: 49 4131 8644 826  
 ఇ-మెయిల్: echo@greenfarm-food.com  
 వెబ్: www.green-farm-food.com

రిబ్బన్ చేపలు, రోయ్యలు, స్ప్రెడ్, కటిల్ ఫిష్

**16. ఇనాకి ఎంచెవియా మెండిజాబల్**  
 డైరెక్టర్ కమర్షియల్  
 క్రుస్టా గ్రూప్  
 సి / 100, ఎన్ .033-35. పోలిగాన్ ప్రాటెన్స్,  
 08820 ఎల్ ప్రాట్ డి లోబ్రెగాట్ (బార్సిలోనా)  
 టెలిఫోన్: 932 237 553  
 ఫ్యాక్స్: 932 237 554  
 E-Mail: inaki.echeverria@krustagroup.com  
 వెబ్: www.krustagroup.com  
 AFD రోయ్యలు, స్ప్రెడ్, కటిల్ ఫిష్, ఆక్టోపస్

**17. జోస్ లూయిస్ మారంట్**  
 ట్రస్టీ  
 ఒమర్ సిఫుడ్  
 2111 ఎన్.డబ్ల్యు. 10 అవెన్యూ, మయామి,  
 ఎఫ్ఎల్ 33127  
 టెలిఫోన్: 305 545 5741  
 ఫ్యాక్స్: 305 326 1577  
 మొబైల్: 786 626 1128  
 ఇ-మెయిల్: marante@southfloridatrad-ing.com  
 గ్రూప్, రెడ్ స్నాపర్, రోయ్యలు

**18. లిన్ జి**  
 జనరల్ మేనేజర్  
 యు ఫెంగ్ యువాన్ గ్రూప్  
 4 వ అంతస్తు, ఐటెఫో భవనం, మావీ  
 బాండెడోన్, ఫుజౌ, ఫుజియాన్, చైనా  
 టెలిఫోన్: 0591 88020530  
 ఫ్యాక్స్: 0591 88029535  
 ఇ-మెయిల్: info@yfy-it.com  
 వెబ్: www.yfy-it.com  
 రోయ్యలు, పామ్ ఫ్రైట్, మెకరల్, పీత,  
 క్రోకర్, కటిల్ ఫిష్

**19. డాలిన్ అమడోర్**  
 సీలెట్ ఫిష్ కంపెనీ ఆఫ్ న్యూ మెక్సికో  
 2500 కోమంచె రోడ్ NE, అల్బుకెర్కీ,  
 ఎన్ఎం 87107  
 టెలిఫోన్: 505 314 2050  
 మొబైల్: 505 270 6008  
 ఫ్యాక్స్: 505 888 6962  
 ఇ-మెయిల్: darin\_amador@seattlefish-nm.com  
 వెబ్: seattlefishnm.com  
 పామ్ ఫ్రైట్, క్రోకర్, టైగర్ రోయ్యలు

**20. కావో మ్యూన్**  
 ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడింగ్ హెడ్ డిపార్ట్మెంట్  
 చాంగ్ లుక్వాన్ అక్వాటిక్ ప్రాడక్ట్ కం. లిమిటెడ్

## వాణిజ్య విచారణ

కిన్గువాంగ్ గాంగ్వాన్ ఆక్వాటిక్ ప్రొడక్ట్స్ కం. లిమిటెడ్.

ఇండస్ట్రియల్ పార్క్ ఆఫ్ చాంగ్ కౌంటీ, కిన్గువాంగ్, హెబీ ప్రోవిన్స్, టెలిఫోన్: 0335 2085099, 2085199 ఫ్యాక్స్: 0335 2085168 మొబైల్: 13933619088 ఇ-మెయిల్: mabel\_cao@luquanaquatic.com.

వెబ్: www.gangwansc.com

ఫ్రీజ్ చేసిన ఎండు రొయ్యలు, స్క్విడ్

21. యుచి యమడ

దిగుమతి ఎగుమతి విభాగం రాస్ సూపర్ ఫ్రైస్ కం. లిమిటెడ్.

260-35, హేస్, అట్టుగి-షి, కనగావా, 243-0036, జపాన్ టెలిఫోన్: 046 247 0685

ఫ్యాక్స్: 046 248 9891

ఇ-మెయిల్: yamadaya@rassuper.com

వెబ్: www.rassuper.com

సాఫ్ట్ షెల్ పీత, పోమ్ఫ్రేట్

22. డ్యూక్ వాంగ్

అధ్యక్షుడు

యుఎస్ సిఐసిసి ఇంటర్నేషనల్ గ్రూప్ 9730 వాల్ సెయింట్ టెంపుల్ సిటీ, సిఎ 91780

యుఎస్

టెలిఫోన్: 1 626 693 1939

ఫ్యాక్స్: 1 213 281 5618

ఇ-మెయిల్: uscicc@gmail.com

బురద పీత, బ్లాక్ టైగర్, పోమ్ఫ్రేట్

23. మోనికా ర్ము

పర్సెజ్ మేనేజర్

హుమెర్ ఫుడ్ కం. లిమిటెడ్.

ఫోర్ & బిల్డింగ్ 6, వెస్ట్ యునిట్ రోడ్

నం.356, పుటువో జిల్లా, ఎస్ హెచ్

టెలిఫోన్: 021 6286 5291

మొబైల్: 1820 199 4192

ఇ-మెయిల్: zhuman@huamer.com.cn

వెబ్: www.rassuper.com

పోమ్ఫ్రేట్, రిబ్బన్ చేప

24. క్రిస్టిన్ లి

కౌన్సిలరు

సిఫుడ్ కాజిల్

1111 కార్పొరేట్ సెంటర్ డాక్టర్ సూట్ 204

మాంటెరే పార్క్, సిఎ 91754

టెలిఫోన్: 323 796 0588

ఫ్యాక్స్: 323 796 0559

ఇ-మెయిల్: christineli@seafoodcastle.com

వెబ్: www.seafoodcastle.com

రిబ్బన్ చేప, కటిల్ ఫిష్

25. డేవిడ్ చో

క్వాంటా ట్రేడ్ & ఇంజనీరింగ్ కం. లిమిటెడ్.

16 ఎఫ్ -8, నం 400, హువాన్ బీ రోడ్,

Ong రుఫోంగ్ జిల్లా, తాయోవాన్ నగరం 320,

తైవాన్

టెల్: 886 4223739

ఫ్యాక్స్: 886 4228179

ఇ-మెయిల్: quanta.fresh@gmail.com

వీల్స్, బేబీ ఆక్టోపస్, సిల్వర్ క్రోకర్

26. ఎలిక్ జెంగ్

అధ్యక్షుడు

పిజి అట్లాంటిక్ ఎక్స్పోర్ట్ లిమిటెడ్.

యునిట్ 5 జి, 48 ట్రైడర్ నెలవంక

డాక్టోర్, ఎన్ఎస్ బి 3 బి 1 ఆర్ 6

టెల్: 902 481 9586

ఫ్యాక్స్: 902 488 8124

ఇ-మెయిల్: eric.zheng@pgatlantic.com

లోబ్బర్

27. రాన్ లోరీ

ప్రొడక్ట్స్ మేనేజర్

సిటెక్ బయోప్రొడక్ట్స్

మెమోరియల్ బిజినెస్ పార్క్

159 మెమోరియల్ డ్రైవ్, సూట్ సి

స్ట్రాస్బరీ, ఎంపి 01545-4030

టెల్: 508 842 9292

ఫ్యాక్స్: 508 842 9020

ఇ-మెయిల్: seatechbio@aol.com

వెబ్: www.seatechbioproducts.com

సీవీడ్, సీవీడ్ ఉత్పత్తులు

28. గిల్లెర్నీ సర్లయా

అధ్యక్షుడు

టింబెయిల్స్ సిఫుడ్ కార్పొరేషన్

8325 ఎన్డబ్ల్యూ 30 వ టెర్రెస్, మయామి, ఎఫ్ఎల్

33122 యూఎస్ఎ

టెల్: 305 477 8266

ఫ్యాక్స్: 305 477 7360

ఇ-మెయిల్: gsarria@twintailseafood.com

వెబ్: www.twintailseafood.com

పీత మాంసం

29. డేనియల్ ఓహో

డైరెక్టర్, లైఫ్వుడ్ కం. లిమిటెడ్.

1249 బ్లాక్ రోడ్ చూయూన్

టీఎక్స్ 77055 యూఎస్ఎ

టెల్: 832 605 4890

ఇ-మెయిల్: danielohh@lifewoodco.com

వెబ్: www.lifewood.com

మట్టి పీత

30. సిఫుడ్ మార్కెట్

5201 ఎన్ స్ట్రీట్ రోడ్ 7, తమరాక్, ఎఫ్ఎల్

33319

టెల్: 954 714 6646

మోబైల్: 954 234 6688

మట్టి పీత, పెయింట్ మోనోడాన్,

పామ్ఫ్రేట్

31. డిక్ ఓంగ్

కైపీ స్పార్ట్స్ ఎంటర్ప్రైజెస్ కార్పొరేషన్.

117-బి సాత్ వాషింగ్టన్ ఏవ్,

బెరెన్స్ జి, 07621

టెల్: 1 646 492 0006

ఇ-మెయిల్: dco16888@gmail.com

మెకరల్, రొయ్యలు

32. కెంజిరో సకామోటో

సిల్వ్ మేనేజర్

ఓకాయా (యు.ఎస్.ఎ) ఇంక్.

9335 ఎయిర్వే రోడ్, సూట్ 105

శాన్ డియాగో, సిఎ 92154

టెల్: 619 882 2463

ఫ్యాక్స్: 619 882 2476

మోబైల్: 619 820 3734

ఇ-మెయిల్: ksakamoto@okaya-usa.com

వెబ్: www.okaya.co.jp

రొయ్యలు, ట్యూనా

33. యువాన్ ఫాంగ్

యుఎస్ఎ

టెలిఫోన్: 1 626 503 9802

మొబైల్: 0086 1370 438 1878

ఇ-మెయిల్: 896219713@qq.com

మెకరల్, రొయ్యలు

నిరాకరణ: ఈ విభాగంలో సమర్పించిన సమాచారం సాధారణ సమాచార ప్రయోజనాల కోసం మాత్రమే. ఖచ్చితత్వానికి భరోసా ఇవ్వడానికి ప్రతి ప్రయత్నం చేసినప్పటికీ, లోపాలు లేదా తప్పాప్పులకు మేము బాధ్యత వహించము. MPEDA లేదా ఈ వార్తాలేఖ యొక్క ప్రచురణకర్తలు వాణిజ్య వివాదాలకు బాధ్యత వహించరు, ఏదైనా ఉంటే, ఈ విభాగంలో ఇచ్చిన సమాచారం నుండి ఉత్పన్నమవుతుంది.

There's no  
seafood as

# Irresistible as Indian Seafood

From the sparkling Indian seas comes the  
finest seafood in the world. Enjoy it in  
abundance throughout the year.

*You haven't tasted the best seafood,  
if you haven't tasted Indian seafood.*



The Marine Products Export Development Authority

(Ministry of Commerce & Industry, Government of India)

MPEDA House, Panampilly Avenue, Kochi - 682 036, Kerala, India

Phone: +91 484 2311979 Fax: +91 484 2313361 E-mail: ho@mpeda.gov.in