



நீல நீந்தும் நண்டு சிற்றறிக்கை இல.15

ஸ்ரீலங்கா நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடி மேம்படுத்தல் திட்டமானது (SLBSC FIP) தேசிய மீன்பிடி நிறுவக நண்டுப் பேரவையால் (NFICC) 2013ம் ஆண்டு வைகாசி மாதம் உருவாக்கப்பட்டு கார்த்திகை மாதம் கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அமைச்சர் அவர்களால் உத்தியோகபூர்வமாக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது மீனவர்கள், கடலுணவு நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள் ஆகியோரை ஒன்றிணைத்து பாக்கு நீரிணை மற்றும் மன்னார் வளைகுடாவில் இடம்பெறும் நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடியின் கடல்வாழ் இருப்பின் உயிரியல் ரீதியான தகுதிநிலை மற்றும் மீன்பிடியின் வாழ்வுச் சூழலியல் தகுதிநிலை ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கான முத்தரப்பு முயற்சி ஆகும். அத்துடன் இத்திட்டமானது நீடித்து நிலைத்திருக்கும் வகையில் முகாமை செய்யப்படும் மீன்பிடி என்ற தகுதிநிலையை நிகழ்காலம் மற்றும் எதிர்காலத்திலும் பேணுவதற்கான மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்துவதையும் அடிப்படை நோக்காகக் கொண்டு செயற்படுத்தப்படுகின்றது.



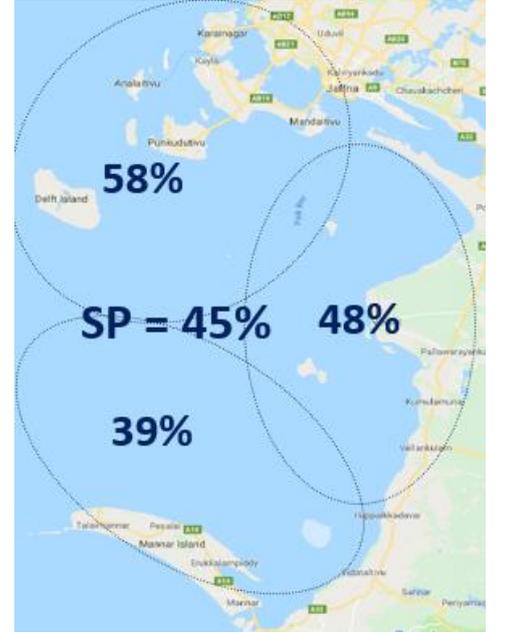
நீல நீச்சல் நண்டு மீன்பிடியில் பாக்குநீரிணை, மன்னார் வளைகுடா இந்த இரு மீன்பிடிகள் மட்டுமே இலங்கை மற்றும் தெற்குதென்கிழக்காசியாவின் நீல நீந்தும் நண்டு மீன்பிடிகளில் சிறந்த தெரிவு என மாண்டெரி பே அக்வாரியம் கடல்வாழ் திட்டத்தினால் மார்ச்சி 2018 இல்பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது. ஆத்துடன் மீண்டும்ஆளு மீன்பிடி தராதரத்தில் 0.80கூடதலான புள்ளி மே 2020 கிடைத்துள்ளது.



கடல்வள இருப்பின் உயிரியல் ரீதியான தகுதிநிலையை மேம்படுத்தல்

பாக்கு நீரிணையின் நீல நீச்சல் நண்டின் ஆறாவது வது வருடார்ந்த தொகை மதிப்பீடு 17 ஜப்பசிமாதம் 2020 முதல் 30பங்குனி 2021 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த மதிப்பீடு கொவிட்19 தொற்று காரணமாக பல முறை தடைப்பட்டது. யாழ்ப்பாணம், கனிநொச்சி, மன்னார் மாவட்டங்களில் மாவட்ட கடற்றொழில் தலைனக்கள உத்தியோகத்தர்களின் நீள அடிப்படையிலான தரவு சேகரித்தலுக்கு பெலாயிகோஸ் தனியார் நிறுவன தொழில் நுட்ப உதவியை வழங்கியது. மீன்பிடி சமுதாயங்கள் ஏற்றுமதி நிறுவனங்கள் குறிப்பாக தப்பிரபேன் கடலுணவு நிறுவன ஊழியர்கள் மாவட்ட கடற்றொழில் திணைக்களத்தினருக்கும் பெலாயிகோஸ் தனியார் நிறுவனத்தினருக்கும் தமது உதவியை வழங்கியிருந்தனர்.

பாக்குநீரிணையில் நெடுந்தீவுக்கும் (யாழ் மாவட்டம்) தலைமன்னார் (மன்னார்மாவட்டம்) க்கும் இடையில் 18 துறைகளிலும் மொத்தமாக 7704 பெண் நண்டுகளின் நீளங்கள் அளக்கப்பட்டது. இந்த உற்பத்தி திறனானது பெறப்பட்ட நீள அளவுகளை அடிப்படையாக கொண்டு [barefoot ecologist's](#) இந்த இணையதளத்தினை பாவித்து பெறப்பட்டது இந்த முடிவின்படி பாக்கு நீரிணையின் நண்டுகளின் உற்பத்தித் திறன் 45%. இந்த முடிவின்படி நண்டுகளின் தொகை மிகவும் நல்ல நிலையில் உள்ளது.



2015 32%

2016 44%

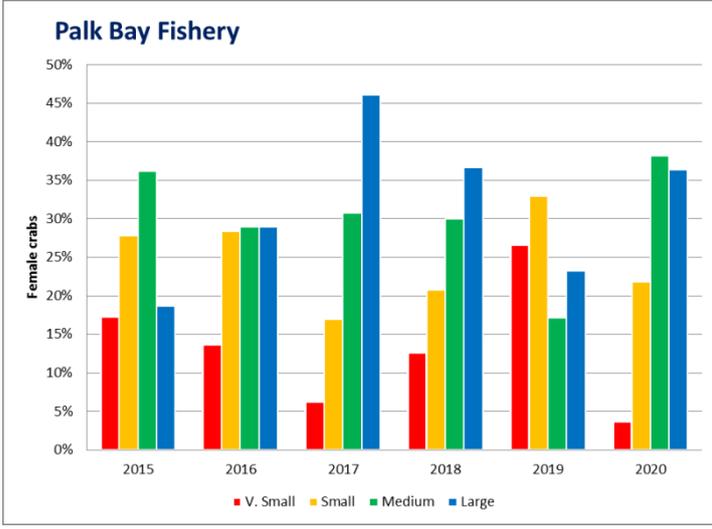
2017 47%

2018 45%

2019 42%

2020 45%

2019ம் ஆண்டு தொகைமதிப்பீட்டின் படி நீல நீச்சல் நண்டு உற்பத்தி திறன் (42%) (2020ஆண்டு) வீதத்தில் இருந்து 45 வீதமாக அதிகரித்துள்ளது. இதற்கு தொகை மதிப்பீடு காலமும் இந்த முடிவுக்கு ஒரு காரணமாக அமைகிறது. 2020ல் தொகை மதிப்பீடு முடிவின்படி உற்பத்தி திறன் 30%-40%மேல் காணப்படுகிறது. 30%-40%மேல் உள்ள இந்த நிலை நீண்டு நிலைக்க கூடிய நண்டுத்தொழிலாக காணப்படுகிறது.. இது அதிகூடிய நீண்டுநிலைக்கூடிய விளைச் ஆகும். (MSY) உற்பத்தி திறன் இரண்டு வருடங்களுக்கு தொடர்ச்சியாக 20%மேல் குறையுமாயின் உயிரியல் ரீதியாக நண்டுகளின் தொகையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் ஆனால் 2020இல் பெண் நண்டின் சராசரி நீளம் 141 மிமி 191கிராம் அவதானிக்கப்பட்டது. இதனடிப்படையில் 97தொடக்கம் 196மிமி நீளமான நண்டுகள் 55-402 கிராம் 35%மான நண்டுகள் 200கிராமுக்கு மேற்பட்ட முதலாம் நிலை நண்டுகள் அளக்கப்பட்டன. பெரும்பாலான நண்டுகள் 41% மானவை இரண்டாம் நிலை 150-149 கிராம் அளக்கப்பட்டன. 22 % நண்டுகள் 100-149கிராமுக்குபட்ட மூன்றாம் நிலை நண்டுகள் அளக்கப்பட்டன. நான்காம் நிலை 2% வீதமான மிகச்சிறிய 99 கிராமுக்கு குறைந்த நண்டுகள் அளக்கப்பட்டன.

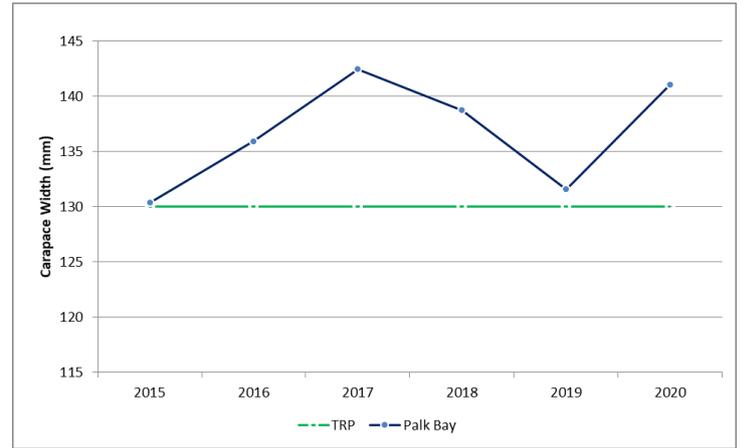


பருவமழையாத மற்றும் மிகச்சிறிய நண்டுகளின் கொள்வனவு விற்பனைகள் குறைவடைய உற்பத்தி திறன் 45 வீதமாக அதிகரித்துள்ளது.

பாக் வளைகுடா தொகை மதிப்பீட்டில் மீன்பிடிப்பின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான எளிய முறைகள்:2021 இன் முதல் பாதியில் FIP 2015 முதல் பாக்கு நீரினை மீன்பிடியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கு நான்கு இ எளிய நீள அடிப்படையிலான முறைகளைப் பயன்படுத்தியது FIP உறுப்பினர்களுக்கு தொகை மதிப்பீட்டில் மீன்பிடிப்பின் தாக்கம் குறித்து பல்வேறு கண்ணோட்டங்களை வழங்குவதாகும்;.

(1) சராசரி அளவில் மாற்றம்

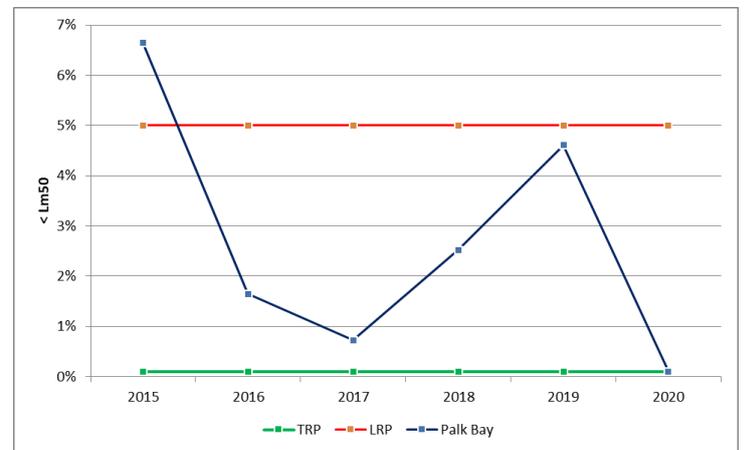
காலப்போக்கில் மீன்பிடிப்பின் மீன்களின் எண்ணிக்கை நிலையானதா அல்லது அதிகரிக்கின்றதா என்பதனை குறிக்கின்றது நிலையான மீன் பிடிப்பிற்கான TRP ஒரு நிலையான அல்லது அதிகரித்து வரும் பாதையாகும் இது ஒரு நிலையான மீன்வளத்தை குறிக்கிறது. ஒரு குறைந்து வரும் பாதை மீன் பிடிப்பின் தாக்கத்தை குறிக்கிறது. ஒருவேளை தாங்க முடியாதது (பேர்டிரேட் அமெரிக்கா 2014) பாக் வளைகுடா மீன்பிடிப்பில் பிடிபட்ட நண்டின் சராசரி அளவு 2015 , 2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டில் அதிகரித்தது .இது மீன்பிடிப்பின் தாக்கம் நிலையானது என்று தெரிவிக்கிறது. 2018 மற்றும் 2019 ஆண்டில் மீன்பிடிப்பின் சராசரி அளவு குறைந்துவிட்டது. இது தாங்க முடியாத மீன்பிடி நடைமுறைகளை குறிக்கிறது. சராசரி அளவு குறைவு 2020 இல் தலைகீழாக மாற்றப்பட்டது. இது மீன்வள மேலாண்மையில் செய்யப்பட்ட மேம்பாடுகளை பிரதிபலிக்கின்றது.



மேலாண்மையில் செய்யப்பட்ட மேம்பாடுகளை

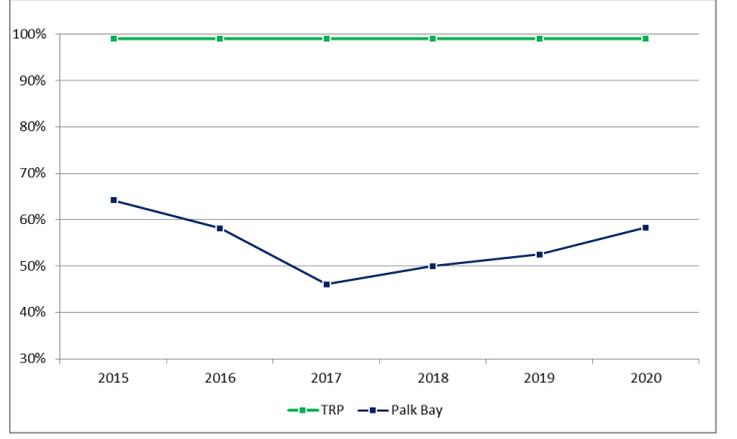
(1) முதிர்ச்சியடையாத நண்டின் யின் சதவீதம் (%)

முதல் முதிர்ச்சியின் சராசரி அளவை விட அதிகமான நண்டுகளின் சதவீதத்தை (எல்எம்50) பிடிக்கிறது. நிலையான மீன்பிடிப்புக்கான முதிர்ச்சியடையாத நண்டின் TRP 0% ஆகும் .இதன் மூலம் அனைத்து (100%) பெண் நண்டுகளும் ஒரு ஆரோக்கியமான முட்டையிடும் பங்குகளை பராமரிக்க (அல்லது மறுகட்டமைக்க) பிடிபடுவதற்கு முன்பு குறைந்தபட்சம் ஒரு முறையாவது முட்டையிடும் (ப்ரோஸ் 2004) FIP தற்போது 5 % ஐ முதிர்ச்சியடையாத நண்டுகளின் க்கான LRPயாக பரிந்துரைக்கிறது. பாக் வளைகுடா மீன்பிடிப்பில் 6.6% மீன் முதிர்ச்சியடையாத நண்டுகள் 2015 தற்போதைய எல்ஆர்பிக்கு சற்று மேலே இந்த கேட்ச்சில் முதிர்ச்சியடையாத நண்டுகளின் சதவீதம் 200கூ மற்றும் அதன் பின்னர் TRP யை விட குறைவாக இருந்தது.2020 ஆம் ஆண்டில் பாக் வளைகுடா மீன்பிடிப்பில் முதிர்ச்சியடையாத நண்டுகளின் சதவீதம் நிலையான மீன்பிடிப்புக்கான TRP க்கு சமமாக இருந்தது அதாவது பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகளில் 0.1% முதிர்ச்சியடையவில்லை.



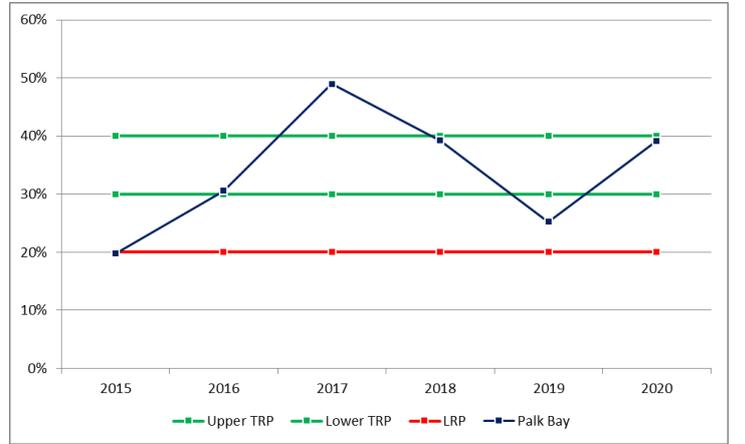
(3) உகந்த அளவில் பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகளின் சதவீதம்

உகந்த நீளத்தில் (லோப்ட்) பிடிக்கப்பட்ட நண்டுகளின் சதவீதமாக அளவிடப்படுகிறது. அதாவது ஒரு குறிப்பிட்ட மீன் பிடிக்கப்படாத ஆண்டு வகுப்பில் நண்டுகளின் எண்ணிக்கை அவற்றின் சராசரி தனிப்பட்ட எடையுடன் பெருக்கப்படும் நீளம் அதிகப்பட்சம் இதனால் MSY பெறப்படுகிறது. (:ப்ரோஸ் இ2004). நிலையான மீன்பிடிக்கான TRP பிடிப்பில் 100% BSC க்கு பிளஸ் அல்லது மைனஸ் (+/-) உகந்த நீளத்தின் 10% க்குள் வரும் . புாக்கு நீரினையில் உள்ள நண்டுகளின் உகந்த நீளம் 130மிமீ என கணக்கிடப்படுகிறது. formula $Lopt=3Linf (3+MK-1)-1$ after Beverton (1992) உகந்த அளவு 117 மிமீ மற்றும் 143மிமீ வரை இருக்கும். புாக்கு விரிகுடாவில் பாதிக்கும் மேற்பட்ட பிடிப்பு 2015 மற்றும் 2020 க்கு இடையில் உகந்த அளவில் பிடிப்பட்டது . 2017 இல் தவிர 46% பெண் நண்டுகள் 117மிமீ முதல் 143 மிமீ அளவிடப்பட்டது.



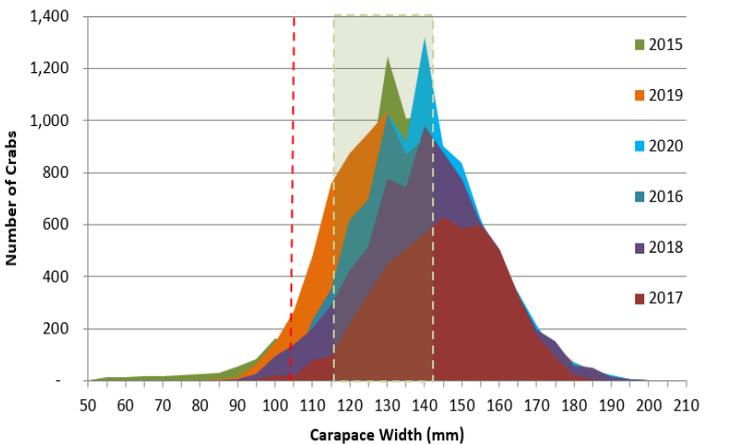
(4) பெரிய உற்பத்தியாளர்களின் சதவீதம்

நண்டுப்பிடிப்பில் பழைய பெரிய பெண் நண்டுப்பிடிப்பின் அளவு சதவிகிதமாக அளவிடப்படுகிறது. அதாவது உகந்த நீளம் 10% விட பெரிய அளவிலான நண்டுகள் நிலையான மீன்பிடிக்கான TRP முகாமைத்துவத்தை பொறுத்த. ஒரு மீன்பிடி மூலோபாயத்தை செயல்படுத்துவதே ஆகம் இதன் விளைவாகும் (0%) மெகா ஸ்பாவர்கள் பிடிக்கப்படுவதில்லை. இது போன்ற எந்த மூலோபாயமும் இல்லாதிருந்தால் இந்த நண்டுப்பிடிப்பு தொகையின் வயது மற்றும் அளவு கட்டமைப்பை பிரதிபலிக்கின்றது என்றால் 30% முதல் 40% மெகா ஸ்பானர்களின் மதிப்புக்கள் ஆரோக்கியமான வயது அமைப்பு மற்றும் விரும்பத்தக்க TRPia குறிக்கும் அதேசமயம் 20% க்கும் குறைவாக (LRP) கவலைக்குரிய விடயமாக இருங்கள் (:ப்ரோஸ் 2004) பாக்கு நீரினை பிடிப்பில் பழைய பெரிய பெண் நண்டுப்பிடிப்பின் சதவீதம் 2015 ல் எல்ஆர்பியிலிருந்து 2017 ல் டிஆர்பிக்கு மேல் சீராக உயர்ந்தது. புாக்கு நீரினையில் உள்ள பழைய பெரிய பெண் நண்டுகளின் சதவீதம் 2018 மற்றும் 2020 க்கு இடையில் டிஆர்பியை சுற்றி ஏற்ற இறக்கமாக இது நண்டுத்தொகையில் ஆரோக்கியமான வயது கட்டமைப்பைக் குறிக்கிறது புாக்கு நீரினையில் மீன்பிடியில் மீனவர்கள் பழைய பெரிய நண்டுகளை பிடிக்கவில்லை என்பதனை உறுதிசெய்வதற்கான எந்த உத்திகளும் தற்போதுஇல்லை.



ஆறு வருட சுருக்கம்(2015-2020):

2015 முதல் 2020 வரை பாக்கு வளைகுடா மீன்பிடித்துறையிலிருந்து FIPஉறுப்பினர்களால் 44,813 பெண் நண்டுகள் அளவிடப்பட்டுள்ளது. நண்டுப்பிடிபாடு சராசரி அளவு 2015 முதல் அதிகரித்துள்ளது. அளவிடப்பட்ட அனைத்து நண்டுகளில் 2.5% மட்டுமே முதல் முதிர்ச்சியின் அளவை விட குறைவாக இருந்தன.(104 மிமீ) 44.7% நண்டுகள் உகந்த அளவில் பிடிக்கப்பட்டன . பழைய பெரிய மெகா முட்டையிடும் பெண் நண்டுகள் மேலும் 32.8% நண்டுப்பிடிபாடு ஆனது பாக்கு வளைகுடா மீன்வளத்திலிருந்து தரவுகளுக்கு நான்கு எளிய நீள அடிப்படையிலான முறைகளைப் பயன்படுத்துவது கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் கையிருப்பில் மீன்பிடிப்பின் தாக்கம் உயிரியல் ரீதியாக நிலையானதாக உள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது



மீன்பிடியின் வாழ்வுச் சூழலியல் தகுநிலையை மேம்படுத்துதல்

இலக்கு வைக்கப்படாத உயிரினங்கள் மீதான வாழ்வுச் சூழல் ரீதியான தாக்கங்கள்: 2021முதல் அரைஆண்டுக் காலப்பகுதியில் இலக்கு இல்லாத மீன்பிடி சம்பந்தமான எந்தவொரு தரவுகளும் தகவல்களும் சேகரிக்கப்படவில்லை. .

கடல்சார் வாழ்விடங்கள் மீதான வாழ்வுச்சூழல் ரீதியான தாக்கங்கள்2021முதல் அரைஆண்டுக் காலப்பகுதியில் இலக்கு இல்லாத மீன்பிடி சம்பந்தமான எந்தவொரு தரவுகளும் தகவல்களும் சேகரிக்கப்படவில்லை. .

மீன்பிடியின் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்தல்

Fishery Specific Management Systems: நீல நீச்சல் நண்டுத்தொழிலுக்கான சட்டத்தின் இறுதி வரைபு கடற்றொழில் அமைச்சினால் பங்குனி 2021 அனுமதிக்கப்பட்டது. இச்சட்டமானது சித்திரை மாதத்தில் சட்டமா அதிபர்திணைக்களத்திற்கு பணிப்பாளர் நாயகத்தால் அனுப்பப்பட்டனது. இந்த சட்டமானது 4½” கண் (114.5 mm) குறையாத அளவை பயன்படுத்தி தொழில் செய்ய வேண்டும் ஏற்றுமதிக்காக நண்டுகளை கொள்வனவு செய்பவர்கள் 99கிராமுக்க குறைந்த மிகச்சிறிய நண்டுகளை கொள்வனவு செய்வதை தடுக்க வேண்டும்.. சட்டமா அதிபர்திணைக்கள கருத்துக்களுக்கள் கிடைத்ததும் கடற்றொழில் திணைக்களம் புதிய சட்டமூலத்தை அமைச்சரவை அனுமதிக்கு சமர்ப்பிக்கும்

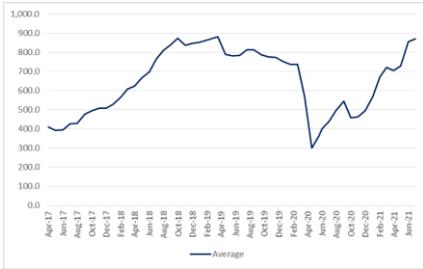
வைகாசி மாதத்தில் கிளிநொச்சி மாவட்ட கடற்றொழில் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு இரண்டு நாள் பயற்சிப்பட்டறை சந்தை அபிவிருத்தி வசதி (MDF), அவுஸ்ரேலிய அரசாங்கத்தின் வெளியுறவு மற்றும் பிராந்திய பொருளாதார முன்முயற்சி திட்டத்தின் (DFAT), நிறுவன நிதிஉதவியுடன் மீன்பிடி முகாமைத்துவமும் தொகைமதிப்பீடு முறைகள் தொடர்பான ஆறு தொழிநுட்ப பயற்சிகள்தகாவிட19 பாதுகாப்பு விதிமுறைகளுக்கு அமைய நடைபெற்றது இந்த திட்டம் மீன்பிடி முகாமைத்துவம் மற்றும் பல்வேறு நோக்கங்கள் அறிமுகப்படுத்துகிறது BSC இன் உயிரியல் மற்றும் சூழலியல் மேலே விவரிக்கப்பட்ட நான்கு எளிய நீள அடிப்படையிலான மதிப்பீட்டு முறைகள் மற்றும் LB-SPR, Barefoot Ecologist இன் கருவிப்பெட்டியில் கிடைக்கும் பயன்பாட்டின் மூலம் BSC தரவை இயக்கும் ஒரு “ஹேண்ட்ஸ்-ஆன்” நடைமுறை அமர்வு உட்பட. அறுவடை உத்திகள் குறிப்பு புள்ளிகள் மற்றும் அறுவடை கட்டுப்பாட்டு விதிகள் மற்றும் மேலாண்மை கருவிகள் உள்ளிட்ட மீன்வள முகாமைத்துவ திட்டங்களுக்கான எளிய டெம்ப்ளேட்டை இந்த திட்டம் அறிமுகப்படுத்துகிறது. 2021 பொறுப்புள்ள மீன்பிடிக்கான நடத்தை விதிமுறைகளின் இணக்க ஆய்வு குறித்தும் விவாதிக்கப்பட்டது

பொருண்மிய ரீதியான சரிஒப்பரவு: பொருண்மிய ரீதியான சரிஒப்பரவு:

அமெரிக்க இறக்குமதியாளர்கள் கூறுவதன்படி கடலுணவு கண்காணிப்பகத்தால் வாழ்வுச் சூழல் ரீதியாக பரிந்துரை செய்யப்பட்ட நண்டுகளின் உற்பத்திகளுக்கு வட அமெரிக்காவில் குறைந்த அளவு கேள்வியும் உள்ளது அமெரிக்க இறக்குமதியாளர்கள், சிறிலங்காவின் உற்பத்தியாளர்கள், சிற்றளவு மீன்பிடியாளர்கள் முதலியோருக்கு சிறிலங்காவின் தனித்துவமான ஆசிய நண்டுகளின் உற்பத்திகளுக்குச் சூழலால் பரிநரைக்கப்பட்ட சூழல் ரீதியான விலையை 2021இன் முதல் அரை ஆண்டுகளில் பெற்றுக்கொள்ள முடியவில்லை என்பதே இதன் பொருளாகும்.

சமூகப்பொறுப்பு:: இந்த அறிக்கை காலத்தில் இலங்கை நீல நீச்சல் நண்டுக்கான விநியோகச் சங்கிலியால் சமூகப் பொறுப்பை மேம்படுத்த மீன்பிடி முன்னேற்ற திட்டம் எந்த ஒரு நடவடிக்கையும் எடுக்கவில்லை.

கோவிட்-19 உலகலாவியிய ரீதியாக கோவிட்-19 கொள்ளை நோயானது 2020 ஜனவரிக்கும் ஏப்பிரலுக்குமிடையே கடற்கரை விலையை கடுமையாக வீழ்ச்சியடையச் செய்துள்ளது. 60% வீழ்ச்சியடைய செய்துள்ளது. புாக்கு நீரினையில் உள்ள 18 மீன்பிடிச்சங்கங்களின் விலை சேகரித்தலுக்கமைய வட அமெரிக்காவிலும் ஐரோப்பாவிலும் BSC மீன்பிடி உற்பத்திகளுக்கான நுகர்வோர் கேள்வி இல்லாமல் போனேதே இதற்கு காரணமாகும் கடற்கரை விலைகள் யூன் 2020 (- 46%)இல இருந்து யூன் 2021 இல்மாதத்தில் மீன்டெழ தொடங்கியுள்ளன. பங்குனி 2019 இல் இருந்த சராசரி விலையை விட 1வீதத்துக்கு குறைவாக மீட்க தொடங்கியது எனினும் இலங்கை ரூபாவின் தேய்மானம் காரணமாக கடற்கரை விலை 15 வீத அமெரிக்க டொலரால் குறைந்துள்ளது



SLBSC மீன்படி முன்னேற்ற திட்டத்தின் ஒத்துழைப்பு அங்கத்துவரான தப்ரபேன் சீ யூ ட் பிறைவேட் லிமிட்டட் சிறிலங்கா கடலுணவு ஏற்றுமதியாளர் சங்கம். கடற்றொழில் நீரியல்வளத்திணைக்களம் மற்றும் பாக்குநீரிணை மற்றும் மன்னார் வளைகுடா நண்டுத்தொழில் சமுதாயங்கள் சார்பில் FIP ஆனது 2013 ம் ஆண்டிலிருந்து SLBSC மீன்படியை மேம்படுத்துவதற்கென தேசிய மீன்பிடி நிறுவக நண்டுப் பேரவையால் தொடர்ச்சியாக வழங்கப்பட்ட ஆதரவுக்காக அதற்கு நன்றி கூறுகிறது. அத்துடன் இந்த நீல நீந்தும் நண்டு செய்தி இதழில் குறிப்பிடப் பட்டிருக்கும் உப – செயல் திட்டங்களுக்கு நிதிஉதவி வழங்கிய மாக்கற்றிங் டிவலப்மெனற் பசிலிற்றி ஆகியவற்றுக்கு FIP நன்றி கூறுகிறது.



நீல நீந்தும் நண்டு சிற்றறிக்கையின் ஆறு தொகுதிகளையும் தமிழ் சிங்களம் ஆங்கில மொழிகளில் கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளன. ஒரு பிரதியை பெறுவதற்கு தயவு செய் steve@pelagikos.lk இற்கு ந-தபால் அனுப்பவும்

