

இய்திக் கணக்குகள்

1 9 9 1



தேசிய நீரியல் வளம் அபிவிருத்தி முகாமையும்.

கொழும்பு - 15

ஆண்டறிக்கை - நூலகம் - 1991.

1. முகவுரை.

நாரா நிறுவனத்தினது நூலகம்; கொளிகை வகுப்பாளர், விஞ்ஞானிகள், பொறியியலாளர், தொழில்நுட்பவியலாளர் மற்றும் மீன்பிடித் துறையில் ஈடுபட்டிருக்கும் பெரும் தொகையான மக்களுக்கும் தேவையான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய சகல விதமான நீரியல் வளம் பற்றிய நூல்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

தற்போதைய சேகரிப்பின்படி 2,000 நூல்கள், 440 பருவ வெளியீடுகள், 1000க்கும் மேற்பட்ட உணவு விவசாய லீதாபனத்தினை வெளியீடுகள், பெரும் தொகையான மீன் பற்றிய பதிப்பு சேகரிப்புகள், தொழில் நுட்ப வெளியீடுகள், பட வரைவுகள், கடற்பிரயான வரை படங்கள், தர நிர்ணய ஒழுக்கக் கோவை நுண்ணியல் படச்சுருளி திரைப்பட கண்ணாடி வில்லை போன்றவைகளாகும்.

ப

02. ஊழியர்கள்.

தகவல் உத்தியோகத்தர்	01
உதவி நூலகர்	02
அலுவலக உதவியாளர்	01.

03. பருவ வெளியீடுகள்.

1991ஆம் ஆண்டின் காலப் பகுதியில் 13 வெளிநாட்டு சஞ்சிகைகளும், 06 உள்நாடு சஞ்சிகைகளுக்கும் சந்தா செலுத்தப்பட்டிருந்தது, விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டம் மேலும் 14 சஞ்சிகைகளைப் பெறுவதற்கு ஒழுங்குகள் செய்தது.

1991ஆம் ஆண்டு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பருவ வெளியீடுகள் பின்வருமாறு :-

- 3:1. 1991ஆம் ஆண்டு சந்தா செலுத்தப்பட்டவை - வெளிநாடு.
1. ஆசிய மீன்பிடி விஞ்ஞானம்.
 2. நீரியல் தாவரங்கள்.
 3. தற்போதைய உள்ளடக்கம் : விவசாய விஞ்ஞானம் உயிரியல், சூழவியல்.

4. சர்வதேச சூழலியல்.
5. முகத்துவார, கடற்கரையோர கண்ட மேடை விஞ்ஞானம்.
6. உட்கண் வலய நீரியல் வள சஞ்சிகை
7. மீன் உயிரியல் சஞ்சிகை.
8. மீன் நோய்கள் பற்றிய சஞ்சிகை.
9. உணவு விஞ்ஞான சஞ்சிகை.
10. மகா சாகர்,
11. சமுத்திர மாக்சி செய்தி அறிக்கை.
12. உட்கண் வலய மீன்பிடிப் பொழுதுபோக்கு.
13. சமுத்திர பூமியியல்.

3:2. உள்ளூர் பருவகால வெளியீடுகள்.

1. இலங்கை பூமியியல் ஸ்தாபனத்தின் சஞ்சிகை.
2. லோரிஸ்.
3. மார்கா சஞ்சிகை.
4. ஸ்போவியா சீலோலிக்கா.
5. இலங்கை வங்கி ஆண்டறிக்கை.
6. கண்டுபிடிப்புகள்.

3:3 விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் மூலமான பருவ வெளியீடுகள்.

1. நீர் வளர்ப்புக்கள்
2. நீர் வளர்ப்புக்களும் மீன் பராமரிப்பும்.
3. ஆசிய உணவு சஞ்சிகை.
4. ஆசிய மீனியல் விஞ்ஞானம்.
5. சர்வதேச மீன் பண்ணை.
6. மீனியல் ஆராய்ச்சி.
7. மீனியல் தொழில் துட்பம்.
8. சர்வதேச மீனியல் செய்தி.
9. உணவு விஞ்ஞானமும் தொழில் துட்பமும்-சுருக்கம்.
10. சர்வதேச உணவு விஞ்ஞானமும் தொழில் துட்ப சஞ்சிகை.

11. ஒருடைய உயிரின சஞ்சீகை.
12. சர்வதேச கடல் உணவு.
13. சர்வதேச கடல் உணவு தயாரிப்பு பொதியாக்கல்.
14. உலக மீன்பிடி.

இலவச பருவ வெளியீடுகள்.

ஜப்பான் தேச விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்-சுருக்கம்.
விவசாயம், காடு வளர்ப்பு மற்றும் மீன்பிடி.

நீரியல் வளர்ப்புச் செய்தி - விவசாயக் கலாசாலை,
ஸ்ரேலிங் பல்கலைக்கழகம், ஸ்கொட்லாண்ட்.

அஸ்ரினீவோ செய்தி அறிக்கை. -

உறாக்காடோ மீனியல் பல்கலைக்கழக செய்திக்கோவை
சி.எஸ்.ஐ.ஆர்.ஓ. ஆகாய செய்தி.

சூழல் செய்தி - மத்திய சூழலியல் அதிகார சபை.

இ.எஸ்.ஏ. செய்திக் கோவை.

இ.எஸ்.ஏ. சஞ்சீகை.

உ.வி.ஸ். (எவ்.ஓ.ஏ) - நன்னீர் மற்றும் நீர் வளர்ப்பு
அட்டவணை உள்ளடக்கம்.

உ.வி.ஸ். (எவ்.ஓ.ஏ) - சமுத்திர விஞ்ஞான அட்டவணை
உள்ளடக்கம்.

மீன்பிடிச் சஞ்சீகை.

இலங்கை பூமியல் சங்க செய்தி அறிக்கை.

ஐ.டி.ஆர்.சி. அறிக்கை.

கடல் கட்டளைச் சட்ட செய்திக்கோவை.

கடல் சம்பந்தமான செய்திகள்.

நாகா - இக்லாம் கால் வருட வெளியீடு.

இயற்கை வள கலாசாலை செய்தி அறிக்கை.

சமுத்திரம் (ஓசியனஸ்).

ஒஸ்ரோயி நூதனசாலை பதிவுகள்.

கடல் மாணியம் - சுருக்கம்.

இலங்கை முதலீட்டுச் செய்தி.

யு.என்.சி.ரி.எ.டி. செய்திக் கோவை.
யுனெஸ்கோ - ஐஎம்ஸ் செய்தி அறிக்கை.
யுனெஸ்கோ சமுத்திர விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப வெளியீடுகள்.
யுனெஸ்கோ செய்தி அறிக்கை.

3:5. நீர்இன வளர்ப்பு விஞ்ஞானம் மற்றும் மீனியல் சுருக்கம்-
சி.டி. றொம்.

இந்த ஆண்டு நாங்கள் நூர்களைச் சேகரித்து வைப்
பதற்காக மேற் குறிப்பிட்ட திட்டத்திற்கு சந்தா செலுத்தி
யுள்ளோம் - 1988 - 1991.

கசல்கிறேன் எல், சறேக் அறிக்கை.
பிலிப்பைன்சின் சிப்பிகள் பற்றிய ஆலோசனை - 1977
பி.ஒ.எஸ்.எஸ்.ஐ. றிச்சாட் விஸ்தரிக்கப்பட்ட கறாப்பியன்
சலுப்பு நிலத் தாவரங்களும் அவற்றினை நிலையித்துவதற்கான
பாரமரிப்பும்.

சுவற்றப் எச்.யு. ஓசினேஸ்.
* வில்லியம் எஸ் சமுத்திரசால் திரத்திற்கான அறிமுகம்.
சமுத்திரவியலாளர்களுக்கான காலநிலை.
பெட்ரிச் எம்.ஜெ. கலை ஊசலாட்டிகள்.
ஐகர் ஜெ. காலநிலை மாற்றம்: விஞ்ஞானம், தாக்கம்
மற்றும் திட்டமிடல்.
ஐக்கிய அமெரிக்கா சமுத்திரவியல் விபரக்கோவை -
சி.டி.றொம்.

மத்திய கிழக்கு காலநிலையும், சமுத்திர சாஸ்திரமும்.
ஜப்பானின் சமுத்திர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்.
ஜகொட், சமுத்திர அபிவிருத்தி கட்டமைப்பு கட்டமைப்பு.
சிமித் ரி.ஈ. விஞ்ஞான மீளாய்வு 1988 - 1989
நீர் ஆராய்ச்சி நிலையம், நீர் ஆராய்ச்சி 1989 - 1990.
விண்டாம், கொர்பேட், ஜெஸ்லாம்; இருபது ஆண்டு முடிவுகள்.
ஐ.டி.ஆர்.சி. ஆபிரிக்காவில் சமுதாயக்குழு ஈதாரமான
பாரமரிய மீன் வளர்ப்பு.
விதாவகே, சமுத உலகவலயக் காடுகளில் சட்டபூர்வமான
பாலகாப்பை நோக்கி.

ஆழ்கடல் அசவினி போதான சூழல் தாக்கம்.

சமுத்திர அபிவிருத்தி கட்டமைப்பு கட்டமைப்பு சர்வதேச நிலையம்.

சோர்ஜிலோஸ், பி. ஆட்டிமியா ஆராய்ச்சியும் அதன் பாவனையும்.

சோர்ஜிலோஸ், பி. ஆட்டிமியா ஆராய்ச்சியும் அதன் பாவனையும்
பாகம் - 1

சோர்ஜிலோஸ், பி. ஆட்டிமியா ஆராய்ச்சியும் அதன் பாவனையும்
பாகம் - 2.

சோர்ஜிலோஸ், பி. ஆட்டிமியா ஆராய்ச்சியும் அதன் பாவனையும்
பாகம் - 3

நூல்கள்

1991ஆம் ஆண்டு பின்பும் 52 நூல்கள் எமது நூலகத் தினால் சேகரிக்கப்பட்டன.

இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான ஆலோசனை சபை,

இலங்கையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் சோதனை அபிவிருத்திக்கான செலவு அளவை - 1966 - 1975.

இலியனகே, எஸ். இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப குறியீடு.

கண்ணியு றொபேட், உத்தனவலய மீன்.

அச்சில்நட், எச்.ஆர். முழுமையான மீன் இனப்பெருக்க வழிகாட்டி

பெத்தியாகொட ஆர்.ஏ. முழுமையான மீன் இனப்பெருக்க வழிகாட்டி.

அண்டர்சன் சார்ள்ஸ்-மாலைதீவில் பொதுவான பவள கற்பாறை மீன்கள்

அண்டர்சன் சார்ள்ஸ்-மாலைதீவில் பொதுவான பவள கற்பாறை மீன்கள் பாகம் 2.

அண்டர்சன், ஆர்.சி. மாலைதீவில் உயிர் வாழ் பவளக்கற்பாறைகள்.

விநிய் பொப் மாலைதீவில் நீர் அடித்தளம்.

ஐ.டி.ஆர்.சி. நுண்ணுயிர் நீர் தரத்திலான சுலபவமான மலிவான பரிசோதனைகள்.

சமுத்திர சாஸ்திரம் 1985 மார்ச்செல்வி.

யு.என்.டி.பி. ஆசிய பசிபிக் நாடுகளுக்கிடையே பராமரிப்புத் திட்டம்.

தேசிய நிபுணத்துவ அபிவிருத்தித் திட்டம் 1989 - 1993

தொழில்நுட்ப பாவனைக்கும் அபிவிருத்திக்குமான தகவல் முறைமை.

சிவெடெக், தென்கிழக்கு ஆசிய மற்றும் பசிபிக்குக்கான மீன்

வளரிப்புத் தகவல் முறைமைக்கான ஆலோசனை கட்டத்தின்

அறிக்கை - 1989.

மீன் தொட்டி வளர்ப்பு படப் புத்தகம்.
உலக மீன் தொட்டி வளர்ப்பு.

நூலக கண்காணகம்.

நாரா நூலகம் கண்காணி வசதிகளைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. 1991ஆம் ஆண்டு, 2 சாதாரண கண்காணகக் கொண்டுள்ளிருந்தது. நூல் ஒழுங்குபடுத்தலை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான கிட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது 2 நிலைகளில் அமல் நடத்தப்படும்.

5:1. பருவ வெளியீடு.

அனைத்து ஒழுங்கமைப்பு வகுத்தலும், கோவையாக்கலும், பருவ வெளியீடுகளைக் கண்காணி கோவை ஆக்கலுக்கான செய்முறையும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 1991இல் 500-க்கு மேற்பட்ட புத்தகங்கள் கண்காணி கோவையாக்கப்பட்டன.

*** 5:2 சஞ்சிகை உ.வி.ஸ். வெளியீடுகள்.**

இதற்காகத் தேவையான கண்காணி கோவையாக்கலுக்கான செய்முறைகள் அமைப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1991ஆம் ஆண்டு சஞ்சிகைகளையும், உ.க.ல் வெளியீடுகளை கண்காணி கோவையாக்கலுக்கான கண்காணி செய்முறை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

5:3 பரிபாலனப் பகுதியை கண்காணி மயப்படுத்தல்.

பரிபாலனப் பகுதியை கண்காணியாக்கலுக்குத் தேவையான எல்லா நடைமுறைகளும் (ஒழுங்கமைப்பு பகுப்பாய்வு, கோவை அமைப்பு, கண்காணி செய்முறை) பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளன. தற்பொழுது தரவுப் பதிவு நிலையிலுள்ளது.

5:4 நாரா நிலைத்தின் ஆய்வுக் கட்டுப்பாட்டிப்புக்களுக்கான புத்தக ஏட்டைப் பதிப்பிப்பதற்கான கடைசித் தரவுப் படம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மீன் போசாக்கு உணவு.

- மீன் போசாக்கு உணவு வலைத் திட்ட கட்டம்.
உணவு ஊட்டலம், மீன் இறால் உண்ணலம்.
மக்கள் சீனக் குடியரசின் கட்ட நடைமுறைகள்.
பேர்கேயின் ஒருங்கமைப்பான பகீர்யாக் கையேடு பாகம் 2.
நவீன உணவு நுண்ணுயிரியல் அறிமுகம் (1983)
உணவு இயந்திரவியல் செய்முறை (1975)
உணவு விஞ்ஞானம் (முன்றாம் பதிப்பு - 1978)
உணவு நுண்ணுயிரியல் அபிவிருத்தி (1982)
வெப்ப தயாரிப்பு முறையில் உணவில் ஏற்படும் பௌதீக,
இரசாயன உயிரியல் மாற்றங்கள் (1979)
உணவு பகுப்பாய்விற்கான வாயு நிற வரைப்படவியல்
உணவு பகுப்பாய்வு நுட்ப அபிவிருத்தி.
மீன் தரக்கட்டுப்பாடு (2ஆம் பதிப்பு - 1980)
மீன் விஞ்ஞான நுட்ப உயர்தரம்.
மீன் தரக்கட்டுப்பாடு (3ஆம் பதிப்பு)
மீன் உண்ணலம் கதிர்வீசதலம்.
கடல் உணவு விஞ்ஞானமும் அதன் தொழில்நுட்பமும்.
நீர் வளர்ப்பு அடிப்படைகளும் பாவனையும்.
நன்னீர் வளர்ப்பு புத்தகம், குடியிய மீன் வளர்ப்புக்கான
கைநூல்.
மீன் நோய்க்கான கையேடு.
மீன் மாசும், அதன் சரீர சாத்திரமும்.
மீன் போசாக்கு உணவு.
உலக இறால்கள் பற்றிய பட விளக்கக் கையேடு.
நீயும், உமது மீன் வளர்ப்பும் - சேகரிப்பிற்கும்
வளர்ப்பிற்குமான ஒரு முழுமையான கையேடு.

ஆன் ட் றி க் கை

சமுத்திர உயிரியல் வளப் பிரிவு

இக் குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் வெற்றிகரமாக சகல ஆராய்ச்சித் திட்டங்களும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. இப் புதிய ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் வங்காளக் கடல் திட்டத்தின் உதவியுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இலங்கையின் தென்மேற்குப் பகுதியில் நீர்நிரல் மீன்களின் உயிரியல் சமூக பொருளாதார கணிப்பீடு, புரட்டாதி 1991இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மற்ும் டொல்பின் மீன் பிடித்தல் கணிப்பீடு ஆனி 1991இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இப் பிரிவின் உத்தியோகத்தர்களான மேற் கொள்ளப்பட்ட வேலைத் திட்டங்கள் பின்வருமாறு :

1. பெரும் நீர் நிரல் மீன்கள் பற்றிய ஆய்வு.

இலங்கையின் மேற்கு, தெற்கு கடற்கரையோரங்களிலுள்ள பெரிய மீன்பிடி இலக்குகளில் தரகெடுத்தல் தொடர்ந்தது. நாரா நிறுவன உத்தியோகத்தர்களால் தரவெடுத்தல் வேலை மேற்கொள்ளப்பட்டது. எடுக்கப்பட்ட தரவுகள் மேலதிக பகுப்பாய்வதற்காக கணினி தரவாக்கப்பட்டது. பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தரவுகள் விஞ்ான ஆய்வுக் கட்டுரைகளாக பின்வரும் தலையங்களில் வெளியிடப்பட்டன.

"மேற்குக் கரையோர கவள்க்கவா இருப்பு நிலைமை, ஆசிய மீன்பிடி விஞ்ானம், இலங்கையில் மஞ்சல் செட்டை உறாளி மீன் வளம் பற்றிய ஆய்வுக் கட்டுரை ஒன்று மஞ்சல் உறாளி மீன் வேலைத்திட்ட கலந்துரையாடலில் வாசிக்கப்பட்டது".

1:3 உறாளி மீன் இணை கயிறு திட்டம்.

மீன்பிடித் தொழிலாளர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உறாளி மீன் இணை கயிறுகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மிரிஸ்ஸை, தங்காலை, நீர்கொழும்பு, பேருவளை மற்ும் கந்தக்குளிய பகுதிகளிலிருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. கண்டு பிடித்த மீன்பிடித் தொழிலாளர் களுக்கு சன்மாணம் வழங்கப்பட்டது.

02. சிறிய நீர் நிலைகள் மீன்கள் பற்றிய ஆய்வு.

சிறிய பின்னல் வலைகளைக்கொண்டு பிடிக்கப்பட்ட மீன்கள், வளைச்சல்மூலம் பிடிக்கப்பட்ட மீன்கள், பறவை வளிச்சல் மூலம் பிடிக்கப்பட்ட மீன்கள் போன்றவை பற்றிய மீன்கள் பறிய ஆய்வு அம்பாந்தோட்டை மற்றும் சிலாபம் பகுதிகளுக்கிடையில் ஆய்வுக் குட்படுத்தப்பட்டது.

சிறிய வலை பின்னர் கொண்டு பிடித்த மீன்கள் தங்காலை, மாத்தறை, கஞ்சுறை, நீர்கொழும்பு மற்றும் சிலாபம் மாவட்ட எல்லைக்குட்பட்ட பகுதிகளில் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டது. ஐ.பி.ரி.பி நாரா நிறுவனத்தினால் வேலைக்குட்படுத்தப்பட்ட மேலதக 04 தரவெடுப்பாளர்களால் இத் திட்டம் மேலும் மெருகூட்டப்பட்டது.

தரவுகள் கண்கீழில் சேகரிக்கப்பட்டு 1991 கார்த்திகை மாதம் வரையான தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. ஒரு படகின் மாத மீன்பிடி அளவு பரம்பல் பல கடற்பகுதி காட்டும் கணக்கீடு செய்யப்பட்டு, அட்டவணை ஒன்றில் தரப்பட்டுள்ளது.

உயிரியல் சமூக பொருளாதார வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் வங்காள விரிகுடா திட்டத்தின் வளிச்சல், பறவை வளிச்சல் மற்றும் சிறிய வலைப் பின்னல் கொண்டு பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் அளவு மக்கோனவிற்கும் தொடந்தவவிற்கும் இடையில் அதிக சிரத் கையுடன் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டது. இவ் வேலைத் திட்டத்தின் உதவியுடன் உயிரியல் பகுதி நாராவினாலும் சமூக பொருளாதார பகுதி கடற்றொழில் திணைக்களத்தினாலும் நடைமுறைப்படுத்தப் பட்டது.

பல ஆய்வுக் கட்டுரைகள் சிறிய நீர் நிலைகள் மீன்கள் பற்றி எழுதப்பட்டு ஆசிய மீன்பிடி விஞ்ஞானம் மற்றும் மீன் உயிரியல் சஞ்சிகைகளுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

சிறிய நீர் நிலைகள் மீன்கள் பற்றிய தரவுகள் கடற்றொழில் திணைக்களத்திற்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

இறால் மீன் அளவை.

அதிக இறால் மீன் இறங்குதறைகளைக் கொண்ட மேற்கூக்கரை யோரங்களை, இவ் வேலைத் திட்டம்; நீர்கொழும்பு சிலாபப் பகுதிகளில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. நீர்கொழும்பில் இறால் மீன் இழுவை சிறிய பாய்க்கப்பல்கள், தெப்பங்கள் மூலம் நடைமுறைப் படுத்தப்படுகின்றது. சிலாபத்தில் 3.5 தொன் எடைகொண்ட இயந்திரப் படகுகள் மூலம் இழுவை நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு இறங்குதறையும் மாதத்தில் இரு முறை செய்திறன், இறால் இன தரவுகளுக்காக அணுகப்பட்டன. பென்னேயியல் இன்டிகஸ் இன் உருவ ஆய்வு மற்றும் இழுவை நடைமுறைப்படுத்தப்படும் மண்ணின் பகுப்பாய்வு என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அதிகளவு இறால் மீன் 19 கிசி/படகு/நாள் நீர்கொழும்புப் பகுதியில் பங்குனி மாதத்திலும், 22.8 கிசி/படகு/நாள் சிலாபப் பகுதியிலும் மார்கழி மாதத்தில் பிடிபட்டுள்ளன. நீர்கொழும்பு பகுதியிலும் மார்கழி மாதத்தில் குறிப்பிடத்தக்களவு இறால் பிடி பட்டது. இக் கண்டு பிடிப்புக்களைக் கொண்டு பல ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் எழுதப்பட்டுள்ளதுடன் சில அறிக்கைகளும் கடற் றொழில் திணைக்களத்திற்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கடற்றொழில் நீரியல் வள அபிவிருத்தி அமைச்சிற்கு வழங்கப்பட்ட அறிக்கைகள்.

1. நீர்கொழும்பு இறால் மீன் பற்றிய தகவல்கள்.
2. 3.5 தொன் எடைகொண்ட இயந்திரப் படகு கொண்டு பிடிக்கப்படும் இறால் மீன்.
3. இலங்கையில் இறால் மீன் நிலப்பாடு.

சிங்கள இறால் மதிப்பீடு.

1991 கை - ஐப்பசி காலப் பகுதியில் எனது உயர் முது நிலைமணி பட்டப் படிப்பிற்கு வெளிநாடு சென்றிருந்தேன். 1991ம் ஆண்டு ஐப்பசி 9ம் திகதி நாடு திரும்பினேன்.

ஐப்பசி - மார்கழி காலப்பகுதியில், தெற்கு கரையோரப் பகுதியில் முள் செறிந்த சிங்கி இறால் பற்றிய தரவுகளை எடுப்பதற்காக 03 முறைகள் வேலைத் திட்டப்பகுதிக்குச் சென்றிருந்தேன். கடந்த ஆண்டு ஒப்பிடுகையில் ஐப்பசி - மார்கழி மாதங்களில் முள் செறிந்த சிங்கி இறாலை உற்பத்தி குறைவாகக் காணப்பட்டது. பிடிபடும் விகிதம் 0.5 கி.கி-1கி.கி/படகு/நாள் ஆகக் காணப்பட்டது.

மலல, ரெக்காவ பகுதிக்கு தென் பகுதி ஏரிகள் வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் இரு முறை சென்றிருந்தேன். ஏரி மீன் உற்பத்தி பற்றிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

ரெக்காவ நீர் ஏரியில் இறால் பிடிபடல் குறைவிற்கான காரணத்தை விளக்கிய அறிக்கை மீள்பிடித்ததை அமைச்சிற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. நான் என்.டபிள்யூ 35இன் இயக்கத்திற்கான அதிகாரியாக இருந்தேன். 1991ஆம் ஆண்டில் இருமுறை மீள்பிடிப் பயணங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

05. மீன் மதிப்பீடு.

இம் மதிப்பீடு நீர்கொழும்பிலும் சிலாபத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பிடிபடும் அளவு, செயற்றிறன், நீள நிகழ்தகவு, பொதுவான இனங்கள், போது பிடிபடும் முக்கிய வேறு இன மீன்கள் போன்ற தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. வேலைத் தளத்திற்குச் செல்தல், திட்டமிட்டபடி நடைமுறைப்படுத்தல். பட்டது. தேவையான போது தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு உபயோகிக்கப்பட்டன.

06. புத்தளம் கண்டல் நில அமைப்பு ஆய்வு.

புத்தள கண்டல் நில மீள்பிடிப்பு.

12 மாத பகுதியில் இரண்டு சிழமைகளுக்கு ஒருமுறை மீள்பிடி இறங்குதறையிலிருந்து கண்டல் நீர் அமைப்பின் மீள்பிடி வளம், நெமநீரலோசா நாசல் இனத்தின் நீள அளவீடு பற்றிய தகவல்கள்

பெறப்பட்டன. ஐப்பசி 1990 - புரட்டாதி 1991ஆம் ஆண்டில் காலப் பகுதிக்கான மீன்பிடி வீதம் மற்றும் மொத்த உற்பத்தி என்பன எட்டு வகையான கடல் ஓடங்களுக்கு மேற்படி தரவுகள் மூலம் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

மாசி, ஆனி, ஆடி காலங்களில் நிலவிய காலநிலை மாற்றங்கள் கணிப்பீடு செய்யப்பட்ட மொத்த உற்பத்திகளில் தாக்கம் செலுத்தி யிருந்தன.

1991ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதத்தில் கலாநிதிகள் குவா தியா எங், டி கவுசி வோலிங், திரு ஜெஸ்சினிமோ சில்வஸ்டர் ஆலோசனை மதிப்பீடு செய்வதற்காக அனைத்து இறங்குசுறைகளையும் நாரா மற்றும் சீநோர் நிபவன ஊழியர்களுடன் சென்ட் பார்வையிட்டனர். ஆனி மாதம் கலாநிதி கிளாண்ட் கப் மற்றும் செல்வி பெற்றா வால்பக் ஆகியோர் திரு அல்விஸ் அவர்களுடன் மூல உற்பத்தி பற்றி ஒரு சிறிய ஆராய்ச்சித் திட்டத்தை நடாத்தினார்.

இக் காலப் பகுதியில் முன்னர் அடையாளம் காணப்பட்ட 50 மீன் இனங்களுடன் மேலதிகமாக 25 மீன் இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டது.

ஐப்பசி மாதம் இக் கண்டல் நில சூழலில் பாவிக்கப்படும் மீன்பிடி ஓடங்கள் பற்றி கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்காக 28 மீன்பிடி இறங்கு சூறைகளுக்கு தரவு எடுப்பதற்கான பயணம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 800 ஞாழிழை படகுகள், 514 மா ஓடங் கள், 200 இயந்திரம் பூட்டப்படாத தெப்பங்கள், 07 இயந்திரம் பொருத்தப்படாத தெப்பங்களும் மீன்பிடித்தலில் ஈடுபட்டன.

1990ஆம் ஆண்டு புரட்டாதி மாதத்திற்கும் 1991 ஐப்பசி மாதத்திற்கும் இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் பெற்றுக் கொண்ட தரவு களைக் கொண்டு தற்போது புத்தளம் கண்டல் நீர் நிலையின் மீள்வளம் பற்றி ஆய்வுக் கட்டுரை எழுதப்பட்டது.

இச் சூழலின் சம்பந்தப்பட்ட கடற்கரைப் பிரதேசத்திலிருந்து இழுவைப் படகு மற்றும் சிறிய வலைப் பின்னல் கொண்டு பிடிக்கப்படும் மீனைக் கணிப்பெடுப்பதற்காக 2 திரவல் மையங்கள் மேற்கொள்ளப் பட்டன.

கற்பிட்டி பிரதேசத்தில் 2 வகையான இழுவைப் படகுகள் பாவிக்கப்படுகின்றன. 11 தொன் எடையுள்ள ஆ.அ.வ. திட்டப் படகுகளும், 3½ தொன் எடைகொண்ட மரப் படகுகளும் பாவிக்கப்படுகின்றன. முக்கியமாக அவை இறால் பிடிப்பதற்காகத் தொழிற்பட்டபோதும் குறிப்பிட்டளவு மீன்களும் பிடிப்படுகின்றன.

கந்தக்குளிய பிரதேசத்தில் ஆண்டு முழுவதும் சிறிய வலைப் பிண்ணல் கொண்டு மீன் பிடிக்கப்படுகின்றது. முக்கிய சார்டில்ஸ் வகை மீனை நோக்கமாகக் கொண்டே தொழில் செய்யப்படுகின்றது. இவை தவிர வேறு வகையான மீன்களும் பிடிப்படுகின்றன. பறக்கும் மீன் அநேகமாக சிலாபம் பகுதியிலிருந்து இடம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்களாலேயும், கந்தக்குளிய சில மீனவர்களாலும் இப் பகுதியில் புரட்டாதி - பங்குனி காலப் பகுதியில் பிடிக்கப்படுகின்றது.

பவளக் கற்பாறை மதிப்பீடு.

தென் மேற்குப் மாகாணப் பகுதியில் 03 பவள கற்பாறைப் பகுதிகள் அழிந்த போயுள்ளன. மற்றம் அழிந்துகொண்டிருக்கும் கடலோரப் பவளக் கற்பாறை, கடலணை பவளக் கற்பாறை, கந்தக்குளிய பவளக் கற்பாறை, தலவில பவளக் கற்பாறை என்பனவே 03 நிலையங்களாகும். அவை முறையே மூல நிலை, பகுதி அழிந்த நிலை, அழிந்த நிலைகளில் உள்ளன. உயிர் பவளக் கற்பாறை படை விகிதம், இறந்த கற்பாறை படை விகிதம், அடித்தளம் மண் படிவு, அல்கா படை என்பன கோட்டு குறுக்கீட்டு முறையினால் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பவளக் கற்பாறை மீன் செறிவை நோக்கும்போது, பகுதி அழிந்த கடலணை பாதையில் மீன் செறிவு மிக அதிகமாகவும் மற்றய பகுதிகளில் மீன் செறிவு மீன் இனங்களின் எண்ணிக்கை குறைவாகவும் காணப்பட்டது.

தரவெடுக்கப்பட்ட மையங்களில் பாவிக்கப்பட்ட மீன்பிடி முறைகள் பற்றி தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. தலவில பவளக் கற்பாறை மோசமாக பாவிக்கப்பட்டதற்கான காரணம் கடல் அடித்தள வலை பாவிக்கப்பட்டமையும், மிக அதிக கடல் உயிரினங்கள் ஏற்றுமதிக்காக சேகரிக்கப்பட்டமையுமே காரணமாகும்.

தென்னம் பொச்சு ஊரவிடுவதால் பவளக் கற்பாறை ஏரி களில் ஏற்படும் பாதிப்பை மதிப்பீடு செய்வதற்கான ஆராய்ச்சி ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பொல்கேன பவளக்கற்பாறை ஏரிப் பகுதியிலேயே இது அதிக அளவில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதனால் பொல்கேன பகுதியே இதற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டது. இதனை நடைமுறைப்படுத்தவதற்காக உபகரணங்கள் கொழும்பு பல்கலைக் கழகத்திலும் நாரா நிபவனத்திலும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டன. இந்த ஆய்வை மேற்கொள்வதற்கான முக்கிய காரணம்; சூழல் மாசடைவதனால் பவளக் கற்பாறையில் ஏற்படும் தாக்கம் நத்தை உயிரினங்கள் உட்பட மற்றய கற்பாறை உயிரினங்களின் வளர்ச்சி என்பனவற்றை அறிந்து கொள்வது ஆகும். பவளக் கற்பாறை தாக்கத்தை அறிந்து கொள்வதற்கு அல்சாரியன் நிறப்பிரிகை டூப்பரும் பாரம் மிதக்கும் டூப்பரும் உபயோகிக்கப்பட்டன. உயிரினங்களின் வளர்ச்சி பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கு தாக்கத்தின் கீழான உயிர் வளர்ச்சி கோடுகள் ஆராயப்பட்டன.

கற்பாறை ஆய்வின் போது சேகரிக்கப்பட்ட 50ற்கும் அதிகமான கற்பாறை மாதிரிகள் அடையாளம் காணப்பட்டு நாரா நிபவனத்தினால் பவளக் கற்பாறை மாதிரி சேகரிப்பு கூடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. 07 குடும்பத்தைச் சேர்ந்த 50 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அவற்றில் 03 சாதிகளும் 07 இனங்களும் இலங்கையில் புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பவளக்கற்பாறை கட்டுமானத்தைச் சேர்ந்தவையாகும்.

உயிரியல் சமூக பொருளாதார மதிப்பீடு.

வங்காள விரிசூடா திட்டத்தின் கீழ் மேற் குறிப்பிட்ட வேலைத் திட்டம் 1991ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதன் உயிரியல் பொருளாதார பகுதியை நிறைவேற்றுவதற்காக ஒரு ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரும் ஒரு உதவி ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரும் நியமிக்கப்பட்டனர். ஐப்பசி மாதத்தின் முதல் விழமை தரவு படிவமும், கேள்விக் கொத்தும் தயாரிக்கப்பட்டன. இந்த திட்டத்தை மீளவ சமூகத்தினருக்கு அறிமுகப்படுத்தவதற்காக மீன்பிடி அமைச்சின் உதவியுடன் சில கலந்துகையாடல்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன. பலப்பிட்டிய அம்பலாங்கொட, கிக்கடுவ, தொடந்தவ சூழல்களில் 21 - 22 ஐப்பசி 1991இல் இக் கலந்துகையாடல் இடம்பெற்றது.

1991ஆம் ஆண்டு ஜப்பசி மாதம் பனமுடிப்பு பைவலை, மீன்பிடிப்பு, பைவலை (வளைய வலை) மீன்பிடிப்பு, களாவலை கொண்டு மீன்பிடிக்கப்படும் உருளை மீன் மற்றும் சிறிய நீர் நிலை மீன்களுக்கான மதிப்பீடு தொடங்கப்பட்டது. இது இரு வாரங்களுக்கு ஒரு முறையாக 03 மாத காலப் பகுதியில் தொடந்தவ விற்கும் பேருவளையிற்கும் இடையில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இதற்காக கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட இறங்குதறைகள் தொடந்தவ அம்பலாங்கொட, காரல்பொல, கிக்கடுவ, பேருவளை என்பன வாகும். பனமுடிப்பு பைவலை மீன்பிடிப்பு தகவல்கள் கிக்கடுவ அம்பலாங்கொட, பேருவளை இறங்குதறைகளிலும் பைவலை மீன்பிடிப்பு தொடந்தவ, கிக்கடுவ துறைகளிலும் சேகரிக்கப்பட்டன. தொடந்தவவில் பைவலை மீன்பிடிப்பு பற்றிய தகவல்கள் அதிகாலை மற்றும் மாலைப் பொழுதில் பிடிக்கப்பட்ட மீனின் தகவல் கொண்டு கணிக்கப்பட்டது. கரை வலை மீன்பிடிப்புப் பற்றிய தகவல்கள் தொடந்தவவிற்கும் பேருவளைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன.

பல தரப்பட்ட நீர் நிலைகள் மீன்களுக்குமான படகு, வலை இயக்கத்திற்கான செலவு நீர் நிலைகள் மீன்களில் நில அளவீடு என்பன இறங்கு துறைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன.

5. மேல்கைமதவீனிய அமைச்சருக்கு எவ்வாறு கடல் அடித்தள மீன்பிடிப்பை அதிகரிக்க முடியும் என்பது பற்றிய அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
6. இலங்கை கடல் அடித்தள மீன்வள நிலைமை என்றும் அறிக்கை லாங்குவா மீன்பிடி கட்டுத்தாபனத்திற்கு (தனியார்) கையளிக்கப்பட்டது.
7. அயோமாகிங் 5வது உயர்நிலை குழு மாநாட்டில் பங்கு பற்றப்பட்டது.
8. கார்ப்பினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட எம்.ஐ.எஸ்.பயிற்சியில் பங்குபற்றி, வேலைத் திட்ட வரவுசெலவுகள் கார்ப்பிற்குத் தகவல் சேகரிப்பதற்காகக் கொடுக்கப்பட்டது.

9. சி.ஐ.எஸ்.ஐ.ஆர். மண்டபத்தில் நடைபெற்ற சிக்கடுவ சமுத்திர பாதுகாப்பு வலய அபிவிருத்தி கலந்தூறையாடலில் பங்குபற்றப்பட்டது.
10. மேற் குறிப்பிட்ட 2வது கட்டம் ஓ ஜெயவர்தனபுர பாராகு மன்ற கட்டிடத் தொகுதியில் நடைபெற்றது.
11. உயிர் கடல் உயிரினங்களை நீர்தொட்டி வளர்ப்பிற்காக ஏற்குமதி செய்யப்படுவது பற்றி நடைபெற்ற 4 கட்டங்களில் பங்குபற்றப்பட்டது.
12. தென்மேல் மாகாண சபை உத்தியோகத்தர்களுக்காக குருணாகல், சிலாபம் பகுதியில் நடைபெற்ற இரு கட்டங்களில் பங்குபற்றப்பட்டது.
13. காவியில் அமைந்துள்ள தேசிய சமுத்திர நூதனசாலைக்காக ருசுமாசால பவளக் கற்பாறையிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது. சாத்தியப்பட்ட வேளைகளில் இவை குறிப்பிட்ட தரத்திற்கு அடையாளம் காணப்பட்டது.
14. இப் பகுதிக்குச் சொந்தமான சகல உபகரணங்களும் தகுந்த முறையில் பராமரிக்கப்பட்டது.

தயாரத்ன பி. டி. ஆர் மல்தெனிய, இலங்கையில் மஞ்சள் செட்டை உருளை மீன் மீன்பிடிப்பு கொழும்பில் நடத்தப்பட்ட மஞ்சள் செட்டை மீன் பற்றிய வேலைத் திட்டத்தில் ஐப்பசி 1991இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

தயாரத்ன பி. 1991 இலங்கையில் தென்மேற்குக் கடற் கரையோர பணமுடிப்பு பைலலை மீன்பிடிப்பு பற்றிய அடிப்படை கண்காணிப்பு வித்யோ வி. சஃ. பாகம் 3

தயாரத்ன பி. டி.சி. அமரசினி 1991, இலங்கையில் மேற்குக் கரையோர நூல் வலை மீன்பிடிப்பு பற்றிய அடிப்படை ஆய்வு வித்யோ வி சஃ பாகம் 3.

தயாரத்ன பி 1991 எமது கடற்பரப்பில் பெயுமதி மிக்க உயிரின வளங்கள் வித்யுறாவ பாகம் 13 இல. 2.

தயாரத்ன பி ஒருங்கிய தன ஸ்பானிஸ் மக்கிஸ் மீலிஸ் வயதும் வளர்ச்சியும், மீன் உயிரியல் பற்றிய சஞ்சிகைக்கு ஆய்வுக் கட்டுரை அனுப்பப்பட்டது

ஜெயவிக்ரம எஸ்.ஜே.சி. 1991 இலங்கையின் நீர் நிலைகளில் இறாலின் அழியா பராமரிப்பினை நோக்கி - வித்யுறாவ பாகம் 13 இல. 2.

ஜெயவிக்ரம எஸ்.ஜே.சி. போத்துக்கல் குடாவில் இழுவை நீர்ப்பரப்பில் பிளேயிஸ் செமிசல்கற்றஸ் (டி.மாண்) இன் பௌதீக எடை மதிப்பீடு (வெளியீட்டிற்காகத் தயாரிக்கப் பட்டது.)

ஜெயவிக்ரம எஸ்.ஜே.சி. 1991 சிலாப எரி மீன்வள நிலைமை (பதிப்பில்) நறேசா சஞ்சிகை)

அமரசிறி சி. இலங்கையில் அரிவிவரும் தடி, கோடு மீன் பிடிப்பு வித்தியோதாக சஞ்சிகை (தை 1991)

ஆண்டறிக்கை - 1991 (ஐ.எ.ஆர்.ஏ.டி)

வேலைத் திட்டம்.

பின்வரும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்/ஆய்வுகள் 1991இல் செயற்படுத்தப்பட்டன. அல்லது செய்த முடிக்கப்பட்டது.

1. நீர்த்தேக்க மீள் வளர்ப்புத் திட்டம்.
2. நத்தை (ஓசாக்கி) இன மீள் வளர்ப்பு
3. சிலம்ப ஏரியில் கட்டுடல் மீள்பிடிப்புப் பற்றி சமூகப் பொருளாதார வளர்த்தல், வரலாற்று ஆய்வு.
4. அலங்கார மீள் இனச் சேர்க்கை அபிவிருத்தித் திட்டம்.
5. ஆட்டியியாவின் உயிரியல் சூழலியலும் அதன் உபயோகமும்.
6. நீர் வளர்ப்புத் திட்டப் பகுதியிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுப் பொருள் கண்காணிப்பு.
7. நீர்கொடும்பு கண்டல் நிலப் பகுதியில் கூழங்குளிகளை உற்பத்தி, அழிவும் அதனுடன் சார்ந்த நுண்ணுயிரியல் பங்காற்றலும்.
8. வளர்ப்பு இறாலின் நோய் பரவல் பற்றிய ஆய்வு
9. கடற்கரை வளர்ப்புத் திட்டம்
10. மணல் நண்டு மீள் வளர்ப்புத் திட்டம்.
11. முந்தல் ஏரி மீள் வளம் பற்றிய ஆய்வு.

முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்/வெளியீடுகள் மற்றும் அறிக்கைகள்.

மீள் பராமரிப்பு வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் திலாப்பியா இன மீனிணால் ஏற்படும் நல்விரிவுகள் ஆராயப்பட்டன. உள்ளூர் ஸ்தாபனங்களின் மூலம் உள்நாட்டு மீள்பிடித் தொழில் அபிவிருத்தி செய்யப்பட வேண்டும் என்பது இதன் மூலம் நிரூபிக்கப்பட்டது.

சீமெந்தூக் கட்டடங்கள் கொண்டு சிப்பி இன மீள் வளர்ப்பு சிறந்த வளர்ச்சி, உற்பத்தியைக் கொண்டுவந்தது.

சிப்பி இன மீன்களின் உயிரியல், மீன்பிடி தொழிலாளர் குழுக்களின் கட்டமைப்பு ஏரல் வளர்ச்சி என்பன பற்றிய தகவல்கள் திரட்டப்பட்டன.

மீன்பிடித் தொழிலாளர் குழுக்களுக்கிடையே பல பாவனை பற்றிய தகராறுகளைத் தீர்ப்பதற்காக சமூக பொருளாதார பராம்பரிய மீன்பிடித் தொழில் நிலை பற்றி சிலாப ஏரிப் பகுதியில் உள்ள கட்டுடல் மீன் பிடிப்பு பற்றி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அழகிற்காக வளர்க்கப்படும் மீன் இனப் பெருக்கம், தொழில் ஁ட்ப பரிமாற்றம், நீர் தரம் பற்றி பயிற்சி, நோய் வளர்ச்சி, பெருக்கம் பற்றிய வேலைத் திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்ட

பாலாவி உற்பத்தி.

எஸ். எவ். பி. நிறப்பாடுபடுத்தப்பட்ட ஁ட்டியாவில் நோய்த் தடுப்பு ஁ட்பமாக அவதானிக்கப்பட்டது. மிக அதிகளவான கட்டுடல் உற்பத்தி (02 கி/1500 182/40 நாள்) உயிரின உற்பத்தி 124 கி/1500 ச.மீ/40 தினம்) அவதானிக்கப்பட்டது. முக்கிய மான இறால்களுக்குத் தேவையான ஁ட்டியாவில் போசாக்குணவு தரம் பற்றிய பல ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பண்டை கழிவு நீரின் தராதரம் பற்றி அவதானிப்புகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன. மிதக்கும் ஁ண்கட்டிகள், கலங்கள் தன்மை என்பன அலுமதிக்கப்பட்ட அளவினாவும் அதிகமாக இருக்கக் காணப்பட்டது. மற்றய காரணிகள் அலுமதிக்கப்பட்ட அளவில் இருக்கக் காணப்பட்டது. இந்த ஆய்வு இலங்கையின் இறால் வளர்ப்பில் எதிர் நோக்கும் பிரச் சனைகளைத் தெளிவாகக் காட்டியது.

கண்டல் நிலப் பகுதிகளில் கழங்குகளின் 2 உக்கல் வீதம் பற்றிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கழங்குகளின் உக்கலக்கும் காலநிலை மாற்றத்திற்கும் இடையில் தெளிவான ஒற்றுமை ஒன்று காணப்பட்டது.

நீர்கொழும்பு ஏரியில் மான் நஞ்சு மீன் வளம் பற்றி ஆய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. முதலமைச்சரும் தன்மை, இறால் மீன்பிடி வீதம், மீன்பிடித் தொழில் திறன் பற்றிய முக்கிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இந் நீர் ஏரியில் மிக அதிகளவில் நஞ்சு பிடிக்கப்படுவது தெரிய வந்தது.

கடற் தாவரம் பற்றி தகவல் கேகரிப்பு முற்படி பெற்றது. புத்தளம் ஏரிப் பகுதியில் உள்ள பரிசோதனை வளர்ப்பு பகுதிகளில் கடற் தாவர வளர்ச்சி, கடற் தாவர உற்பத்தி பற்றி உற்சாக மூட்டக்கூடிய விளக்கங்கள் பெறப்பட்டன.

பயிற்சிகள் .

02 உத்தியோகத்தர்கள் தமது கலாநிதி பயிற்சிகளை முடித்துக்கொண்டனர். ஒரு உத்தியோகத்தர் தனது முதலாணிப் பட்டப் படிப்பை முடித்துக் கொண்டார். உத்தியோகத்தர் தமது முழு நேர கலாநிதி பயிற்சிகளைத் தொடருகின்றனர். மேலும் இரண்டு உத்தியோகத்தர்கள் தமது பகுதிக்கால கலாநிதி பட்டங்களைத் தொடருகின்றனர்.

ஆலோசனை

நீர் வளர்ப்புப் பகுதி பற்றி ஆலோசனைகள், வளர்ப்புப் பகுதி தேர்வு, நீர், மண் தராதர அனுமானம், சூழல் தாக்க அனுமானம் பற்றிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன ஏறக்குறைய 160 வேலைத் திட்ட உத்தேசங்கள் ஆலோசனை அறிக்கைகள் மற்றும் அறிக்கைகள் இந்தப் பகுதியினால் தயாரிக்கப்பட்டன.

வெளியீடுகள் .

1. அமரசிங்க, யுள்ஸ். (1991)

இலங்கையில் தற்காலத்து நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு வளர்ச்சி ஐ.பி. எவ், சி.யில் நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு இயங்கு விற்பனர்களின் ஐந்தாவது குழுக் கூட்டம் போகோர், இந்தோனேசியா 24 - 29 ஜூனி 1991.

9. ஜெயமானே எஸ்.சி. (1991)
இலங்கையில் நண்டு வளம் விசுருவா பாகம் 13 இல.3
10. ஜெயமானே எஸ்.சி. (1991)
இலங்கையில் மணல் நண்டு வளம் பீ.ஓ.பீ.பி. பகுதிகளுக்கான
மணல் நண்டு வளம்ப்பு, வர்த்தகம் பற்றிய ஆய்வுக் கருத்தரங்கில்
சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரை.
11. ஜெயமானே எம்.எ.சீ. மற்றும் ஜினதாச, ஜெ.
நீர்கொழும்பு ஏரியில் மணல் நண்டின் முதலாவது முதிர்ச்சி
பருவம் மற்றும் இனப்பெருக்கக் காலப் பகுதியும் நேசா
சூசிகைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
12. குணவர்தன ஏ.பீ.ஏ.கே மற்றும் ஜெயமானே எஸ்.சி.
முந்தல் ஏரியில் செட்டை மீன் வள நிலைமை (எழுத்தில்)
13. ஜெயமானே, எஸ்.சி. மற்றும் ஜினதாச ஜே.
நீர்கொழும்பு ஏரியில் மணல் நண்டின் (சிசெல்லா செநேற்றா)
பெருக்கம்.
14. அமரசிங்க எம்.டி. மற்றும் பாலசுப்ரமணியம் எஸ் (பதிப்பில்)
இலங்கையில் வடக்கு - மேற்குக் கரையோர பகுதிகளில்
உள்ள இரு கண்டல் நில தாவர வகைகளைக் கட்டமைப்பு இயல்பு.
15. அமரசிங்க எம்.டி. மற்றும் பாலசுப்ரமணியம் (பதிப்பில்)
இலங்கையில் வடக்கு - மேற்கு கரையோர இருவகை கண்டல்
நிலத்தாவர நிகர முதல் உற்பத்தி கைடோபயோலொஜியா
16. ஜெயசிங்க, ஜெ.எம்.பி.கே.
இலங்கையில் மேற்குக் கரையோர இறால் வளர்ப்பில் அசில்
சல்பேற்றின் பிரயோகம், கலாநிதி பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரை
ஸ்ரேலிங் பல்கலைக்கழகம்.

2. அமரசிங்க, யு.எஸ். மற்றும் எஸ்.எஸ்.டி சில்வா, பதிப்பில் இலங்கையில் இரு நீர்த் தேக்கங்களில் ஒறியோகுநோயில் மொசாம்பிக்ஸ் மற்றும் ஒறிங்லோரிகஸ் (சிசில்டேயி) பெருக்க மாற்றம் ஆசிய மீன் வள விஞ்ஞானம்.
3. அமரசிங்க யு.எஸ். மற்றும் எஸ்.எஸ்.டி சில்வா பதிப்பில் உடனவலய ஆழமற்ற நீர்த்தேக்கங்களில் வெவ்வேறு மீன் பிடி முறைகளைச் செயற்றிறன் மதிப்பீடு செய்வதற்கான அடிப்படை நோக்கு, ஆசியாவில் உயர்தர நீர்த்தேக்க மீன்வள பராமரிப்பும் அபிவிருத்தியும் பற்றி வேலைத் திட்ட நிகழ்ச்சி (எஸ்.எஸ்.டி. சில்வா பதிப்பாசிரியர்) 15-19 புரட்டாதி 1990, உறங்கு, சீனா, சர்வதேச அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி மையம், ஒட்டாவா, கனடா.
4. அமரசிங்க யு.எஸ். மற்றும் எஸ்.எஸ்.டி சில்வா பதிப்பில் சிசில்லிடே எதிரிசை பிறிண்டே, இலங்கையில் நன்னீர் மீன் வள அபுபவங்கள். ஐ.பி.எவ்.சி. நன்னீர் மீன் வள இயங்கு குழு விற்பனர்களின் விவது கட்டத் தொடரில் வாசிக் கப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரை, போகோர், இந்தோனேசியா 24 - 29 ஆனி 1991.
5. ஜெயதூரிய பி.எம்.ஏ. (1991)
இலங்கையில் கடற் தாவர தொழில்முறை மற்றும் வளர்த்தல் நிலை. இதுலாந்த, உடற்குடி விஞ்ஞான சஞ்சிகை பாகம் 26 இலக்கம் 01 பங்குனி 1991.
6. ஜெயதூரிய பி.எம்.ஏ. (1991)
இலங்கையில் கடந்தாவர ஆராய்ச்சி அகராதி. இலங்கை விஞ்ஞான சஞ்சிகைக்கு பதிப்பிற்காக அனுப்பப்பட்டது.
7. ஜெயமன்ன எஸ்.சீ. மற்றும் ஜினதாச (1991)
நீர்கொழும்பு ஏரியில் மணல் நண்டின் (சிசெல்லா சொரந்ரா) உணவும் உண்ணவும் (பதிப்பில்)
8. ஜெயமன்ன எஸ்.சி. (1991)
மணல் நண்டின் (சிசெல்லா சொரந்ரா)வில் உயிரியல் பொருளாதாரம் ி ஜயவர்தனபுரம் பல்கலைக்கழகம்.

ஆய்வரங்கும், வேலைத்திட்டங்களும், கலந்தரையாடலும் (1991)

யு. எஸ். அமரசிங்க.

ஐ.பி.எல்.சி.யின் தலைநீர் மீன் வள விற்பனர்கள் வேலைக் குழுவின் 5வது தொடர் கருத்தரங்கு 24-29ஆணி 1991 போகோர், இந்தோனேசியா (அழைக்கப்பட்ட பங்காளர்கள்)

எஸ்.சி. ஜெயமானே.

பி.ஓ.பி.பி. பகுதியில் மலர் நன்டினி (சீசெல்லா செறேற்றா) வளர்ப்பு, வர்த்தகம் பற்றிய தொடர் கருத்தரங்கு கார்த்திகை 5 - 8 சூரத்தாணி, தாய்லாந்து

எம். டி. அமரசிங்க.

சர்வதேச கண்டல் நிலை தாவர சங்கத்தின் வேலைத்திட்ட கருத்தரங்கு 18-21 கார்த்திகை 1991 (அழைப்பு பங்காளர்)

ஆண்டறிக்கை - 1991.

சூழல் ஆய்வுப் பகுதி.

நாரா/ஜி.சி.ஈ.சி. சூழல் மேற்பார்வைத் திட்டம்.

1:1 கட்டுநாயக்க ஏற்றுமதி தயாரிப்பு நிலையம்.

க.ஏ.த. வலயத்திற்கு 44 தரம் வேலைத்தள பார்வைக்கு சென்று வேலைத்தள ஆய்வக பரிசோதனைக்காக கழிவு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது. செயற்படுத்தத் தேவையான மதிப்பீடுகளை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பெய்பேறு அறிக்கை ஜி.சி.ஈ.சி. இற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

1:2 பியகம ஆற்றுமதி தயாரிப்பு வலயம்.

14 பௌதீக இரசாயன காரணிகளுக்காக 40 வேலைத்தள பார்வையிடல் மேற்கொள்ளப்பட்டு கழிவு நீர் மாதிரிகள் செய்யப்பட்டது. பிரேரணைகளும், குறிப்புக்களும் உள்ளடக்கிய அறிக்கை ஜி.சி.ஈ.சி. இக்கு அனுப்பப்பட்டது.

1:3 ஏற்றுமதி தயாரிப்பு வலயத்திற்கு வெளியே அமைந்துள்ள தொழிற்கூடங்கள்.

ராணி இலங்கை ல்தாபனம், உறந்தல.

களனி ஆற்று நீர் அதன் முகத்துவாரத்தில் அமைந்திருக்கும் தோல் பதனிடும் நிலைய மூலம் மாசுடைதலைத் தடுப்பதற்காக களனி ஆற்று நீர் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரிகள் தோல் பதனிடும் நிலை கழிவு நீர்க்குழாய் வாய்-யிலிருந்தும், களனி ஆற்றில் கழிவு நீர் வந்து சேரும் பகுதியிலிருந்தும் மாதிரிகள் பெறக்கொள்ளப்பட்டன. எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் உள்ளடக்கிய ஆய்வு அறிக்கை தொழில் நிலை அதிகார சபைக்கு அமல் நடத்துவதற்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

02. மாசுடைந்த ஆற்று நீர் மூலம் கடற்கரை சூழல் மற்றும் களனி ஆறு மற்றும் களனி கங்கை)சரேக் வேலைத் திட்டம்

விவசாய இரசாயன மாசாக்கின் மூலம் களனி ஆறு மற்றும் களனி கங்கையிலுள்ள மீன் மற்றும் நீர் வாழ் உயிரினங்களில் ஏற்படும்

தாக்கம் பற்றி சரேக் திட்டத்தின் கீழ் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. நாராவின் ஈ.எஸ்.யு. ரூபா 4,20,000/-வை 1991ஆம் ஆண்டிற்கான பணமாகப் பெற்றுக் கொண்டு புரட்டாதி 1991ஆம் ஆண்டு வேலைத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வேலைத் திட்ட ஊழியர் ஒருவர் சுவீடனில் பீடை நரசினி மீதி ஆய்வு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. வேலைத் திட்டத்தை அமுல் படுத்துவதற்காக பரிசோதனை கூட வசதிகள் வழங்கப்பட்டது. தேவையான உபகரணங்கள் வாங்கப்பட்டன.

03. தேசிய வளமும் சூழல் கொள்கைத் திட்டமும் யுஎஸ் எயிட்.

நாராவினால் சூழல் பாராளுமன்ற அமைச்சினூடாக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட வேலைத் திட்ட ஆலோசனை ஐக்கிய அமெரிக்காவின் சர்வதேச அபிவிருத்தி ஸ்தாபனத்தினால் (யுஎஸ் எயிட்) பண உதவிக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

பிரத்தியோக பராமரிப்பின் கீழ் கொக்கல ஏரி ஆய்விநீராக தேர்வு செய்யப்பட்டது. இதன் ஆய்விநீருத் தேவையான உபகரணங்களின் விபரங்கள் உடன உதவிக்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

04. உறயிற்றர்களின் சூழல் மாசு, போசாக்குணவு நிலை.

இந்த ஆய்வு மாசுக்களின் இடம்பெயர்வினை மற்றும் அடிப்படை தரவுகளைப் பேணுவதற்காகவும் மேற் கொள்ளப்பட்டது. மேற்கூறிய பொருட்களின் இடம் பெயர்வுகளின் ஆற்றிக் கால்வாயிலிருந்து நீர்கொழும்பு கண்டல் நிலத்தாவர பகுதி வரை ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டது.

05. அவசர ஆய்வுகள்.

5:1 வலைகுடா யுத்தத்தின் மூலம் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை ஆய்வதற்கான சூழல் பேண வேண்டும்.

எமது சுற்றாடலில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கம் பற்றி ஆராய்வதற்கான குழு மேன்மைதங்கிய ஜனாதிபதி அவர்களினால் அமைக்கப்பட்டது.

கலாநிதி பத்மினி அவர்கள் மீன்பிடித்திறை அமைச்சுடன் இணைந்து சமுத்திர வளமும் மீன் வளமும் பற்றிய ஆய்வில் ஈடுபட்டனர். ஆய்வறிக்கை சூழல் பேணல் குழுவிற் கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

5:2 மீன் இறப்பு வீத ஆய்வு.

கலமட்டிய குளம் நீர்த்தேக்கம் - திருகோணமலை.
இலங்கைக் கடற்படையின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க திரு
கோணமலை நகரத்திற்கு குடிநீர் வழங்கப்படும் நீர்த்
தேக்கத்தில் மீன் இறப்புப் பற்றி ஆய்வு மேற்கொள்
ளப்பட்டது. நீர் மாதிரிகளின் ஆய்வு இரசாயன
மாற்றங்களிலான மீன் இறப்பினை ஆதாரம் எதையும்
காட்டவில்லை. மீன் மாதிரிகளின் ஆய்வு எபிதூரிக்
யல்சரேரிங் என்ற நோய் காரணமாகவே மீன்கள்
இறந்தது என்பதை தெரியப்படுத்தியது. மேற்கொள்ள
வேண்டிய தேவையான நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய
ஆய்வு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

5:2:2. தீர்மானவெவ்வியில் பெருமளவு மீன் இறப்பு ஆலுராதபுரம்.

சி.ஈ.ஏ.யின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க பெருமளவு மீன்
இறப்பு பற்றிய அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
ஆய்வுகளின்படி மீன் இறப்பு தீர்மானவெவ்வியில் மட்டுமன்றி
அவ்வூரலியாவிலும் ஏற்பட்டது.

அதிகரித்த வெப்ப நிலை, அதிகரித்த மழை, பிராண
வாயு குறைவு என்பனவே பெருமளவு மீன்கள் இறப்பிற்கு
காரணமாக அமைந்தது.

5:3. ஆழ்கிறகாக வளர்த்துப்படும் மீனில் ஏற்படும் நீர்த்
தாவரம் சம்பந்தமான பிரச்சனைகள்.

வேலைத் திட்ட உரிமையாளரினால் வீண்கரிங் மீன்
இனதில் ஏற்படும் மரணம் பற்றி ஈ.எஸ்.யூவிற்கு
முறைப்பாடு செய்யப்பட்டது. தராதரமற்ற நில அடி
நீர் பாவனைதாண் இறப்பிற்குக் காரணம் எனக் கண்ட
றியப்பட்டது. தேவையான செயற்பாடுகள் அழிக்கப்
பட்டு பிரச்சனை தீர்க்கப்பட்டது.

5:4. குடிநீர்ப் பிரச்சனை-கற்பிட்டி கடற்படைத்தளம்.

பாதுகாப்பு அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளரின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க கற்பிட்டி கடற்படைத் தளத்தில் குடிநீர் தராதரம் பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது. நீர்த் தாவரத்தை அதிகரிப்பதற்கான ஆய்வு அறிக்கை பாதுகாப்பு அமைச்சிற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

5:5. கொத்தமலை நீர்த் தேக்கத்தில் அதி போசாக்குளவு தன்மை

1991ஆம் ஆண்டு கொத்தமலை நீர்த் தேக்கத்தில் அதி போசாக்குளவு தன்மை பற்றிய அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. மைக்குறோசிட்ட் இனம் அலைகள் மிகை அதிகரிப்பதற்காக காரணமாக அமைந்திருக்கக் காணப்பட்டது. நீர்த் தேக்கத்திற்கு நீர் கொண்டுவரும் அருவிகள் அதிகளவு போசாக்குளவை கொண்டிருக்கக் காணப்பட்டது.

5:6 காசில்றிக் நீர்த்தேக்க அதி போசாக்குளவு பிரச்சனை

நீர் மிச்சார உற்பத்தி நீர்த்தேக்கமான காசில்றிக் இல் ஏற்பட்ட அதி போசாக்குளவு பிரச்சனை பற்றி 1991ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு மாதம் அடிப்படை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அந்நேரத்தில் எண்ணிக்கையும் போசாக்குளவு தன்மையும் அதிகரித்த அளவில் இருக்கக் காணப்பட்டது.

06. ஆலோசனை வேலைகள்.

6:1 நாரா/பி. ஓ. பி. பி. மீன்பிடித் துறைமுகம் சூப்பரவாக்கல் திட்டம்.

மீன்பிடித் துறை அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க தங்காலை, காலி மற்றும் பேருவளை மீன்பிடித் துறைமுகங்களில் சுற்றாடல் மாசாதல் பற்றியும் பிடிக்கப் பட்ட மீனின் பராமரிப்பும் பற்றியும் ஒரு குழுவை கால ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பீ.ஓ.பீ.பி இனால ஒரு வேலைக் கலந்தூறையாடல் பிரச்சனை பற்றி கலந்தூறையாடுவதற்கும், ஐ.எச்.ஓ எவ்.எ.ஓ. போன்ற நியுவனங்களிடமிருந்து நித உதவியை பெறும்படி கொள்வது பற்றியும் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது. இக் கலந்தூறையாடல் பெறுபேறுகளை மேம்படுத்த 1991ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு மாதம் மலேசியாவில் ஈ.எஸ்.யு., ஐ.பி.எச்.ரி பிரதிநிகள் கலந்தூறையாடனர்

6:2 இணைந்த சிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டம் -

பெற்றோர் வளர்ப்புத் திட்டத்தில் கீழ் - பகுளை.

சர்வதேச மட்டத்தில் வேண்டுகோளுக்கிணங்க சிராமிய அபிவிருத்தி பற்றிய ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன்படி ஈ.எஸ்.யு/நாரா 03 நீர்த்தேக்கங்களின் முதல் உற்பத்தியை தீர்மானிப்பதற்கான ஒழுங்குகள் செய்யப்பட்டன. மூன்று நீர்த்தேக்கங்களும் காலநிலைத் தாக்கம் கொண்டவையாக காணப்பட்டன. குறிப்புகளும் ஆலோசனைகளும் அனுப்பி வைக்கப்பட்டன.

6:3 இலங்கை கட்டுநாயக்க ஆகாய விமான உட்கட்டிடத் தாபனத்தின் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு செயற்றிட்ட மேற்பார்வை

கட்டுத்தாபன மேலாளர் வேண்டுகோளுக்கிணங்க சுத்திகரிப்பு நிலைய செய்திறன் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. ஆலோசனை கொண்ட ஆய்வு அறிக்கை கட்டுத்தாபனத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

6:4 குடிநீர் பிரச்சனை. சி.எஸ்.சி.

இலங்கை மீன்பிடிக்க கட்டுத்தாபன தலைவரின் வேண்டுகோளிற்கிணங்க, கட்டுத்தாபனத்தினால் கொடுக்கப்பட்ட நீர் பரிசீலிக்கப்பட்டது. எடுக்கப்பட வேண்டிய திருத்த நடவடிக்கைகள் உள்ளடக்கிய அறிக்கை கட்டுத்தாபனத் தலைவருக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

07. சூழல் மற்றும் ஆலோசனை சபை சம்பந்தமான நடவடிக்கைகள்

கொக்கல கட்டிட வலயத்தில் சூழல் மற்றும் முத்திரவார மேற்பார்வ குழு கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் மேற்படி குழுக் கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டு முகத்துவார வடிவமைப்பு பற்றி கருத்துக் கலந்துரைத் தொரிவித்தார்

7:2. யு.எஸ்.எபி. வேலைத் திட்டத்திற்கான நடத்துணர் குழுக் கூட்டம்.

சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பாராளுமன்ற அலுவல்கள் அமைச்சரில் நடத்தப்பட்ட மனநாந்த விமர்சனக் கூட்டத்தில் பங்குபற்றப்பட்டது.

7:3 சிரிந்த மீள்படித் துறைமுக புனர்நிர்மாணம்.

சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பாராளுமன்ற அலுவல்கள் அமைச்சரில் நடத்தப்பட்ட கூட்டத்தில் பங்குபற்றப்பட்டது.

7:4 களனி ஆற்றிப் பகுதியில் நடைபெற்றுவரும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள். மேற்பார்வையில் சி.ஈ.ஏ.

மேற்படி குழுக் கூட்டத்தில் பங்குபற்றி கருத்துக்கள் தொரிவிக்கப்பட்டன. நகல் வேலைத் திட்ட உத்தேசம் தயாரிக்க தீர்மானிக்கப்பட்டது.

7:5 புடவை, உலோகத் தகடு உற்பத்திகூட மாசு கட்டுப்படுத்தலுக்கான ஒழுங்குக் கோவை.

மேற்படி குழுக் கூட்டத்தில் பங்குபற்றி ஒழுங்குக்கோவை தயாரிப்பதற்கான கருத்துக்கள் தொரிவிக்கப்பட்டன.

7:6 முத்துராஜுவெல அடிப்படைத் திட்டம்

முத்துராஜுவெல அடிப்படைத் திட்டம் கூட்டத்தில் பங்கு பற்றி சூழல் மற்றும் சூழல் பாதுகாப்புப் பற்றிய ஆலோசனைகளும், குறிப்புகளும் தொரிவிக்கப்பட்டன.

7:7 பல்கலைக்கழக படிப்பினை சூழல் பற்றிய
மூல பாடத் திட்டம்.

நடநீர் மீள்வளம் மற்றும் சூழல்செம்பந்தமான காரணிகள் உட்பட பல அத்தியயங்கள் தயாரிப்பதற்கான கட்டங்களில் பங்குபற்றியமை.

7:8 மீள்பிடி சட்ட நகல்.

மீள்பிடி சட்ட நகலில் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய ஏற்றுமதி, இறக்குமதி ஒழுங்குமுறைமை, பாதகுப்பு, நீர்வளர்ப்பு காரணிகள் பற்றிய குறிப்புகள் நாரா இயக்குனருக்குக் கொடுக்கப்பட்டது.

மேற்படி கட்டத்தில் கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் பங்குபற்றினார்.

7:9 நகல் உயுதிமொழி தயாரிப்பு.

ஆறாவது சார்ட் உச்சி மகாநாடு கொழும்பு 1991 வெளிவிவகார அமைச்சினால் ஈ.எல்.யு.பிரதீநிதியொருவர் சூழல் சம்பந்தமான விடயங்களைப் பார்வையிடுவதற்காக நியமிக்கப்பட்டார். நாரா பிரதீநிதிகள் இக் கடமையை ஏற்றுக்கொண்டு சூழல் மாசடைதல் சம்பந்தமான சுற்றாடல் பகுதிகளான காரணிகளைக் கொண்ட நகல் திட்டம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது.

08. கட்டத் தொடர், வேலைத் திட்டம், மற்றும் பயிற்சிகள்.

8:1 பெய்ற ஏரி பறயி கட்டத் தொடர்.

கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் பெய்ற ஏரி நீரில் தரத்தைப் பொதிக்கும் காரணிகள் பற்றி சிலாஸ் மண்டபத்தில் இடம் பெற்ற இலங்கை நச்சுப் பொருட்கள் சங்கம் நடாத்திய கட்டத்தில் உரையாற்றினார். 1991.

8:2 தேசிய நலம் பேணல் திட்டங்கள் (என்சிஎல்)
கூட்டத் தொடர்.

கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் என்.சி.எஸ்.
நகல் திட்ட அமுலாக்கம் பற்றிய கூட்டத்தில் கலந்து
கொண்டு திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கான கருத்துக்
களைத் தெரிவித்தார்.

8:3 எண்ணெய் மற்றும் அபாயகரமான இரசாயன
பொருட்கள் கடலில் சேர்வது பற்றிய அவசர
பதில் தாக்கம் மற்றும் தீர்மானம்.
சீபெல் - நொதர்வாந்து.

கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் ஜப்பசி
1991 மேற்படி பயிற்சி வகுப்பில் கலந்துகொண்டார்.

8:4 பீடை நாசினி பகுப்பாய்வு பயிற்சி -சுவிட்சர்.

திரு யு.எஸ். அபேயகுணவர்தன அவர்கள் பீடை
நாசினி மீதம் பற்றிய பகுப்பாய்வு பற்றிய பயிற்சி
வகுப்பில் சரேக் வேலைத் திட்டத்தைக் கீழ் பங்கு
பற்றினார்.

8:5 பீ.ஓ.பீ.பி. வலயத்திலுள்ள மீன்பிடித்துறைமுகம்
துப்புரவாக்கல்.

கலாநிதி எஸ்.வை. நாமரக்ஷ/ஐ.பி.எச்.ரி.
யினாலும் திரு லேறமந்த தசநாயக்க அவர்களினாலும்
கூட்டாக நடத்தப்பட்ட மேற்படி திட்டத்தை வேலைத்
திட்ட அறிக்கை திரு லேறமந்த தசநாயக்காவினால்
பீ.ஓ.பீ.பி வேலைத்திட்டக் கலந்துறையாடலில்
வாசிக்கப்பட்டது.

8:6 ஐ.எவ்.எஸ். கண்டியினால் மாரிகழி 14ஆல் நடாத்த
தப்பட்ட "சூழல் மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி"
பற்றி வேலைத் திட்ட கலந்துறையாடலில் திரு
லேறமந்த தசநாயக்க பங்குகொண்டார்.

ஆண்டறிக்கை - 1991.
சமுத்திரவியல் பகுதி.

01. நோக்கங்கள்.

இப் பிரிவின் முதன்மையான நோக்கங்களான:

- அ. இலங்கையின் சமுத்திர பிராந்தியத்தினை ஒழுங்கான முறையில் அதனுடைய உயிரற்ற வளங்களுக்காக ஆய்வு செய்தலும், உபயோகித்தலும், பராமரித்தலும்.
- ஆ. இப் பிராந்தியத்தின் உயிரற்ற உயிருள்ள வளங்களின் பரம்பலம் தோற்ற நிகழ்ச்சிகளுக்கும் காரணமான பௌதீக இரசாயன மற்றும் உயிரியல் காரணிகளை ஆய்வு செய்தல்.

02. ஊழியர்கள்

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்	07	(சரேக் வேலைத் திட்டத்தில் இருவர்.)
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	05	(தற்காலிகம்1, சம்பளமற்ற விடுமுறை1, சரேக் வேலைத்திட்டம் 1)
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	01	
மாதிரி தரவெடுப்பவர்	01	
தட்டச்சியாளர்	01	
வேலையாளர்	01.	

03. ஆராய்ச்சி வேலை.

3:1 சுவீடன் நாட்டு நிதி உதவியுடன் கற்பிட்டி ஏரியில் சமுத்திரவியல் காரணிகளை ஆராய்வதற்கான வேலைத் திட்டம். இத் திட்டம் சுவீடன் அரசினால் நிதி உதவி செய்யப்படுகின்றது. இத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் கல்பிட்டி ஏரியின் பௌதீக காரணிகளை ஆராய்வது ஆகும். நீர் மட்ட வித்தியாசம், உப்புத் தன்மை, மற்றும் நீரோட்டம் பற்றிய தகவல்கள் இரண்டு சிழமைக்கு ஒரு முறை சேகரிக்கப்பட்டன. அளித்த தரவுகளும் ஒன்று சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. ஆனால் முடிவுக்கு விழுவதனால் கால அவகாசம் வேண்டும்.

3:2. புரணுவல சூழல் ஆய்வு.

இத் திட்டம் மீன்பிடி நீர்வள அமைச்சின் வேண்டுகோள்களின்படி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்த வேலைகள் தென் கிழக்கு, வட மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் கால் பகுதியில் செய்யப்பட்டன. இவ் வேலைத் திட்டம் முற்றுப் பெற ஆய்விற்காக சுமர்ப்பிக்கப் பட்டது.

3:3 ஐ.நா. சூழல் நிதி திட்டத்தினால் நிதி உதவி செய்யப் பட்ட இலங்கையின் தென் மேற்கு கரையோரத்திலான பாரம்பரிட உலோகங்களின் செறிவை இடம் காணலும் கணிப்பீடு செய்தலும்.

இதற்கான உடன்படிக்கை 1991ஆம் ஆண்டு ஆனி 23ம் திகதி கைச்சாத்திடப்பட்டது. வேலைகள் 1992ம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் தொடரப்படவுள்ளது.

3:4 நீர்கொழும்பு ஏரியில் சமுத்திரவியல் ஆய்வு.

இது நீர்கொழும்பு ஏரியில் சமுத்திரவியல் காரணிகளின் ஆய்வுப் பற்றிய தொடர் வேலைத் திட்டமாகும். 1990ஆம் ஆண்டு மிக விரிவான ஆய்வு பூர்த்தி செய்யப் பட்டது. மேலும் இது 1991ஆம் ஆண்டும் தொடரப் பட்டது. சமீபக் 1992ஆம் ஆண்டு இதனை மேலும் தொடர்வதற்கு நிதி உதவி செய்ய ஒப்புக்கொண்டது.

3:5 இலங்கையின் தென் மேற்கு கடற்கரையோரங்களில் பெற்றொலிய- காபன் மாசடைதல் கண்காணிப்புத் திட்டம்.

இவ் வேலைத் திட்டம் எங்களுடைய கடற்கரையில் தார் உருண்டைகள் காணப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு பற்றியும் காலங்களையும் அறிவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாறான வேலைத் திட்டம் சில ஆண்டுகளுக்கு முன் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தது. வளைகுடா யுத்தத்தினால் சமுத்திரம் அசுத்தமாதல் நிகழ்ந்த பின் இதனைத் தொடருவதன் அவசியம் உணரப்பட்டு தென்மேற்குப்

பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்ஊக் காலத்தில் பின் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தார் உருண்டைகள் தேர்வு செய்யப்பட்ட இலக்குகளில் கற்பிட்டியிலிருந்து தங்காலை வரை கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. தென் மேற்கு பருவப் பெயர்ச்சி காலப் பகுதியில் தெற்கு, தென் மேற்கு கடற்கரையோரங்களில் தார் உருண்டை அதிகரித்துக் காணப்பட்டன. வளைகுடா யுத்தத்தில் பின்னர் மேலதிகமாக சூழ்ந் மாசடையவில்லை. மசகு எண்ணெயை ஏற்றிச் செல்லும் கப்பல் கொள் கலன்கள் கழுவப்படுவதாலேயே தார் உருண்டைகள் உருவாகக் காணப்படுகின்றன.

3:6 மீன் வள வரைப் படம் தயாரித்தல்.

இலங்கையினை சுற்றியுள்ள கடற்பரப்பில் அடித்தள தோற்ற வரைப் படங்களைத் தயாரிப்பதே இத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். ஆ/க. சமுத்திரமாமு மூலம் நடாத்தப் பட்ட ஆராய்ச்சியில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மண்ணார் முதல் கிறேக் பாசல் வரையிலான அடித்தள வரைப் படங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொண்ட தகவல்களின் அடிப் படையில் அடித்தள உருவ வரைப்படங்கள் தயாரிக்கப் படவிருக்கின்றன. ஊழியர்கள் பற்றாக் குறையினால் இவ் வேலை மிகவும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த சில மாதங்களாக இவ் வேலைத் திட்டத்தில் எதுவித முன்னேற்றமும் காணப்படவில்லை.

3:7 முத்திராஜுவெல சதுப்பு நில சூழலியல் ஆய்வு.

1990 - 1991ஆம் காலப் பகுதியில் ஜி.ஐ.சி.ஈ. சி. யிற்காக இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. கடல் நீர் ஒழுக்கு, நீரோட்டம், உப்புத்தன்மை மிதக்கும் துண்ணிய பொருட்கள் என்பன அளவிடப்பட்டன.

பின்வரும் தலைப்புக்களை உள்ளடக்கிய அறிக்கை ஒன்று தயாரிக்கப்பட்ட ஜி.சி.ஈ.சி'இற்கு சமர்ப் பிக்கப்பட்டது.

அ. பொதுவான நீர் சமான நிலை

ஆ. உப்புத் தன்மை பரம்பல்.

04. கூட்டத் தொடர்/வேலைத்திட்ட கலந்தரையாடல்/பயிற்சி.

4:1. கலாநிதி என்.பி. விஜயானந்த, இலண்டன், இம்பீரியல் கல்லூரியில் தனது கலாநிதி பட்டப் படிப்பை முடித்துக்கொண்டார்.

4:2 திரு கே.எஸ் குருகே அவர்கள் இத்தாலியில் ஐ.சி.ரி.பி. இனால் இத்தாலியில் நடாத்தப் பட்ட பகுதி முடப்பட்ட கடன்கள் பற்றிய பயிற்சி வகுப்பிலும் பௌதீக சமுத்திரவியல் உபகரணங்களின் பாவிப்பு பற்றியும் பயிற்சி பெற்றார்.

4:3 கலாநிதி காமினி ரவகும்க சீனாவில் நடாத்தப் பட்ட சமுத்திர பௌதீக புலியல் பற்றிய பயிற்சி வகுப்பில் கலந்து கொண்டார்.

4:4 தை 1991இல் நடத்தப்பட்ட இலங்கை புலியியல் சங்க கூட்டத்தில் சமுத்திரவியல் உத்தியோகத்தர் கள் கலந்து கொண்டனர்.

4:5 எல்காப்பினால் கொழும்பில் ஒழுங்கு செய்யப் பட்ட கூட்டத் தொடரில் கலாநிதி என்.பி. விஜயானந்த அவர்கள் கலந்து கொண்டார்.

4:6 ஆனி 1991இல் பீ.எம். ஐ.சி.எச். இனால் நடாத்தப்பட்ட அயோமாக் விற்பனர்கள் கூட்டத்தில் கலாநிதி என்.பி.விஜயானந்த கலந்து கொண்டார்.

அடிப்படை வசதிகள்.

இப் பிரிவானது இந்த ஆண்டு புதிய கூட்டத் தொகுதிக்கு மாற்றப்பட்டது. கணனி அறையும், உலர் பரிசோதனைக் கூடும் குளிநுட்டி செய்யப்பட்டன. சமுத்திரவியல் ஆய்வு கூடம் இறப்பர் தகடுகள் பொருத்தப்பட்டது. இந்த ஆண்டு சமுத்திரவியல் பிரிவு வாகனம் ஒன்று அளிக்கப்பட்டது. இது தனது திட்டங்களை ஒழுங்காகச் செய்வதற்கு மேலும் உதவியது.

06. குருத்தூறை/மேலதிக வேலைகள் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகள்.

- 6:1 கலாநிதி என்.பி.விஜயானந்த தேசியப் பட குழு கட்டத்தில் பங்குபற்றி இலங்கை தேசப்பட தயாரிப்பில் உதவினார்.
- 6:2 கலாநிதி என்.பி. விஜயானந்த சர்வதேச பூமிட்டல் இயல் விஞ்ஞான சங்கத்தில் இலங்கை தேசிய குழுக் கட்டத்தில் பங்குபற்றினார் இவர் தேசிய குழுவின் செயலாளராக நியமிக்கப்பட்டார்.
- 6:3 தேசிய மணி ஆய்வு குழுக் கட்டத்தில் உறுப்பினராக கலாநிதி காமினி ரணசங்க அவர்கள் நியமிக்கப்பட்டார் இது மத்திய குழல் அதிகார சமையால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.
- 6:4 யு.என்.டி.பி.யினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட குழுக் கட்டத்தில் அவர்களால் நிதி உதவி செய்யப்படும் கிட்டங்களின் முன்னேற்றம் பற்றி ஆய்விற்கான கட்டத்தில் கலாநிதி காமினி ரணசங்க பங்குபற்றினார்.
- 6:5 ஞான மீன்பிடி ஸ்தாபனத்திற்காக மீன்பிடி வலயங்களின் தேர்வு செய்வதற்காக திரு அருளானந்தன் தனது பங்களிப்பைச் செய்தார்.
- 6:6 அமைச்சின் நடமாடும் சேவையினால் நடாத்தப்பட்ட கம். உதாவ கண்காட்சியில் இப் பிரிவின் உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர்.

பின்வரும் விருந்தினருக்காக என்.பி.விஜயானந்த அவர்கள் இப் பிரிவினால் நடாத்தப்படும் நிகழ்ச்சித் திட்ட பற்றி விளக்கினார்.

1. பிரித்தானியா அரசாங்கத்தின் உதவித் திட்டத்தில் கீழ் இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு அளிக்கப்படவிருக்கும் பாரிய மண் அகழ்வியினை உருகாக்குவதற்கான மாதிரி வரைப் படம் தயாரிப்புப் பணியில் ஈடுபட்டிருக்கும் திரு ஜி.என். பிரே.
2. கடற் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினருடன் வருகை தந்த நொதர்லாந்து டெல்வ நீர் நிலையினை சேர்ந்த திரு ஈ. அலேர்சோமா மற்றும் திரு எம்.வி.எல். எம். சுவாஹ் மீரலோ
- 6:8 1991 ஜப்பசி 16 விசுசாரா பதிப்பில் இப் பிரிவின் நடவடிக்கைகள் பற்றிய நீண்டதொரு கட்டுரை வெளியிடப்பட்டது.

07. பிரச்சனைகள்.

- 7:1 1991 காலப் பகுதியின் பெரிய பிரச்சனையாக போதுமான ஆராய்ச்சியாளர்களைக் கொண்டிராமையாக இருந்தது. இவ் ஆண்டு எமது இயக்குனரும் ஆராய்ச்சியாளர் ஒருவரும் நாராவை விட்டு விலகினர். ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் மேலதிக கல்விக்காக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், மொத்தமான ஆய ஆராய்ச்சியாளர்களில் மூன்று ஆராய்ச்சியாளர்களை மட்டுமே தற்போது கொண்டுள்ளது.
- 7:2 கடல் வேலைகள் அனைத்துமே ஆராய்ச்சி கப்பல் சமுத்திரமாய் பழுது பார்க்கப்பட்டாமையினால் முன்னெடுக்கப்பட வில்லை. ஆராய்ச்சிக் கப்பல் இன்மையினால் யுஎன்டிபி வேலைத் திட்டம் எதுவுமே செயற்படுத்த முடியவில்லை.

ஆண்டறிக்கை - 1991.

தேசிய நீரியல் வள அலுவலகம்.

01. இலங்கை கடற்படை, வரைப்படத் திணைக்களம் என்பன வற்றுடன் தேசிய நீரியல் வள முகாமையும் இணைந்து 1984ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் 13ஆம் திகதி தேசிய நீரியல் வள அலுவலகம் உருவாக்கப்பட்டது.

நாரா தலைவர், கடற்படை சேனாதிபதி அல்லது அவரது நியமன உறுப்பினர், வரைப் படத் திணைக்கள இயக்குனர் அல்லது அவரது நியமன உறுப்பினர் ஆகிய மூவரைக் கொண்டு தேசிய நீரியல் வள அலுவலகம் இயக்குனர் சபை தோற்று விக்கப்பட்டது.

விரிவான நன்மீர் தேக்கங்கள், கடற்கரை, உட்கடற் கரை, ஆழ்கடல், தண்ணீர்க்க இறைமை எல்லை வரை விரிந்து பரந்திருக்கும் கடல் என்பனவற்றின் வரைப்படங்களை தயாரித்தல். கடற் பிரயான வரைப்படங்களைத் தயாரித்தல் மற்ற் மேற் கூறப்பட்ட தகவல்களின்னக் கொண்டு தரவுக் கோவை தயாரித்தல்.

தேசிய நீரியல் வள அலுவலகத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்.

- அ. கடற்கரைப் பிரதேசத்திலிருந்து தண்ணீர்க்க எல்லை வரையான ஆழ் கடற் பிரதேச கடற் பிரயான வரைப் படங்கள் தயாரித்தல்.
- ஆ. கடல் நீர்ப் பெருக்கு அட்டவணைகளை எமது நீர் எல்லைகள் தயாரித்தல்.
- இ. கடல் நீர்ப் பெருக்கு வரைப் படங்களை எமது நீர் எல்லைகளுக்கு தயாரித்தல்
- ஈ. கடற் பாவணையாளருக்கு தகவல் கொண்ட பிரசுரங்கள் தயாரித்தல்.
- உ. மேற்படி தகவல்களை கோவையாக்கல்.

02. ஊழியர்கள்

1991ஆம் ஆண்டின்படி தேசிய நீரியல் வள அலுவலக
(தே.நீ.க.) ஊழியர்கள்.

அ. இயக்குனர்/தேநீக. - திரு ஜி.டி.எஸ்.எஸ். அமரசேகர
பட்டதாரி (இலங்கை)
இயந்திரவியல் முதுமாணி(விரட்/கனடா)

ஆ. தலைமை நில
அளவையாளர் - திரு விமால் குமாரசிங்க
தொழில்சார் உயர்தர அளவை
சோதனை (கேம்ரிச் பல்கலைக்
கழகம்/இங்கிலாந்து)

இ. நீரியல்
அளவையாளர் - திரு பீ.எச்.பீ. நிகால் சில்வா
அளவை மற்றும் சமப்படுத்தல்
பட்டப்படிப்பு.

ஈ. அதிகார
அளவையாளர் - திரு எல்.டபிள்யூ. எல். வீரசிங்க.
பட்டதாரி, கணினி திட்டமிடல்
பட்டப்படிப்பு.

திரு எல். விதான
பட்டதாரி அவுஸ்திரேலியா
கணினி சங்க பாடீசை 1, 11, 111

உ. நில அளவையாளர் - திரு ஏ.டபிள்யூ. குணசேகர
அளவை மற்றும் சமப்படுத்தல்
பட்டப்படிப்பு (உயர்தரம்)
அளவை கிணைக்கள பிரதி வேலையாளர்.

திரு பி.என் கொடிகார
அளவை மற்றும் சமப்படுத்தல்
(உயர்தரம்) பட்டப்படிப்பு

திரு எச். எச். எம். என். வீரகுமார
அளவை மற்றும் சமப்படுத்தல்
(உயர்தரம்) பட்டப்படிப்பு.

ஊ. அளவை பதிவாளர் -

திரு எ.பி. திலகரத்ன
(இலங்கை கடற்படை பிரதி
வேலையாளர் (1991-வைகாசி-
29 வரை)

திரு சுக. ஏ. ரஃசிங்க, இலங்கை
கடற்படை பிரதி வேலையாளர்
1991ஆனி 4ம் திகதியிலிருந்து)

திரு ஏ.டபிள்யூ. எம். திலகசிறி.
இலங்கை கடற்படை பிரதி வேலை
யாளர் (1991 புரட்டாதி 18வரை)

திரு சூர் டி. எம். தாம்தாச
இலங்கை கடற்படை பிரதி வேலை
யாளர் (1991புரட்டாதி 19 வரை)

எ. வரைபடவியலாளர்

- திரு பி.பீ. ரத்னபால
அலமதி பெற்ற வரைபடவியலா
ருக்கான நில அளவை திணைக்கள
அதிகாரியின் அலமதி.

திரு டபிள்யூ ஏ. வில்பிரட்
அலமதி பெற்ற வரைபடவியலாள
ருக்கான நில அளவை திணைக்கள
அதிகாரியின் அலமதி.

ஏ. சுருக்கெழுத்தாளர் /
தட்டெழுத்தாளர்

திருமதி எம். டி. சி. ஜெயந்தி
ஐ.பீ. எம். ஐன் வேட்
பேர்வற்க்கான படிப்பு.

ஐ. படவியலாளர்
ஆலோசகர்

திரு வோல்டர் ஞானந்ன,
படவியலாளர் பட்டப்படிப்பு
(நகர சங்கம்-இலண்டன்.)

ஓ. வேலைத்திட்ட
ஊழியர் (நாரா/
ஜி.ரி.இசட் திட்டம்)

திரு மைக்கல் ரூபர், முதுமணி
பட்டப்படிப்பு, பூமித்தளவியல்
நீரியல் ஆலோசகர்,
குழுத் தலைவர்.

செல் வி யு.பில்லி.
முதுமணி பட்டப்படிப்பு (பூமித்தள
வியல் நீரியல் படவரைவு) குழுவிய
கால நீரியல் வரைப்படவியல்
ஆலோசகர் (புரட்டாதி 28,91வரை)

திரு தேரர்மர் துவர்
இலத்திரனியல் பட்டப்படிப்பு
குழுவியகால இலத்திரனியர்
ஆலோசகர் மார்கழி 18,91விருந்த)

03. ஊழியர் மாற்றம், பதவி உயர்வு, உறுதிபடுத்தல் மற்றும்
மேற் கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி நெறிகள்.

அ. திரு எஸ்.டபிள்யூ.எஸ் வீரசிங்க,

அதிகார நிலைவயாளர் வெளிநாட்டு வேலை வாய்ப்பிற்காக
இரண்டு வருட படியற்ற விடுமுறை வழங்கப்பட்டது.

ஆ. திரு எஸ். விதான,

அவுஸ்திரேலியா கணினி சங்கம் படிப்பை மேற்கொண்டார்.

04. கூட்டத் தொடர் மகாநாடு மற்றும் வேலைத் திட்டங்கள்.

கடல் அரிப்பின் காரணங்கள் கூட்டத் தொடர்.

கடற்கரை பாதுகாப்பு திட்டங்களும்/ஜி.ரி.இசட் திட்டத்தி
னால் மாசி 9 - 10 1991இல் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட
கடலரிப்பிற்கான காரணங்கள் பற்றி ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட
கூட்டத் தொடரில் திரு ஆர்.டி.எஸ்.எஸ்.அமரசேகர,
இயக்குனர்/என்.எச்.ஓ., திரு விமல் குமாரசிங்க,

தலைமை நில அளவையாளர் ம^{ம்}யும் எச்.எம். முாபர்
நில படவரையில் ஆலோசகர் பங்குபற்றினார்.

4:2. கடல் வலய எல்லை வகுத்தல்.

சர்வதேச சமுத்திர மையத்தினால் நடாத்தப்பட்ட
கடல் வலய எல்லை வகுத்தல் பயிற்சி மாநாட்டின்
அதிகார நில அளவையாளர் திரு எம். ஏ. ஆரியவந்த
அவர்கள் ரொரெண்டோ பல்கலைக்கழகம், கனடா
சென்றார். பயிற்சி வகுப்பு கைகாசி 13, 1991
லிருந்து ஆனி 29, 1991 வரை நடைபெற்றது.

4:3 எச்.என்.ஓ. இயக்குனர் கட்டம்.

குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் 9 கட்டங்கள் நடை
பெற்றன. பின்வரும் உறுப்பினர்கள் அதிகாரசபை
இயக்குணர்களாக இருந்தனர்.

திரு எம். ஆர். பி. மொல்லிகொட,
தலைவர்/நாரா மற்றும் தலைவர் என்.எச்.ஓ
அதிகார சபை இயக்குனர்.

திரு எல்மோர் பெரேரா உறுப்பினர்
(புரட்டாதி 24 1991 வரை)

திரு ஈ. சோமசுந்தரம் உறுப்பினர்
(ஐப்பசி 29, 1991 வரை)

கப்பற்படைத் தளபதி சி. ஏ. எம். ஜெயமகா, உறுப்பினர்.
ஆவணி 6, 1991 வரை)

கெப்டன் ஏ. எச். எம். ராசீக் உறுப்பினர்
(புரட்டாதி 3-24, 1991 வரை)

கெப்டன் டி. டபிள்யூ. கே. சண்டகிரி, உறுப்பினர்
(ஐப்பசி 29, 1991 வரை)

4:4. புதை கப்பல் பற்றிய மந்திரி சபைகளுக்கிடையிலான கட்டம்.

தலைவர் நாரா திரு எம்.ஆர்.பி.மொல்லிகொட அவர்களின் கீழ் புதை கப்பல் பற்றிய மந்திரிசபை களுக்கிடையிலான மூன்று கட்டங்கள் நடைபெற்றன.

05. என்.எச்.ஓ.இற்கான விருந்தினர்கள்.

இலங்கையில் 26வது கடேற் மாவட்டங்களுக்கான கல்வி சுற்றுலா.

இலங்கை கடற்படையில் 26வது கடேற் உத்தியோகத்தர் 3 உயர் உத்தியோகத்தர்.12 உத்தியோகத்தர் நாராவின் என்எச்ஓ இற்கான கல்வி சுற்றுலாவை புரட்டாதி 20,1991 மேற்கொண்டு நாராவின் கல பகுதிகளிலும் பார்வையிட்டனர்.

06. வெளி திணைக்களத்தில் உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி

* 6:1 கனடா நியூ பிரிண்ட்வைட் பல்கலைக்கழகத்தினால் நீரியல் வரை படவியல் பயிற்சி வகுப்பிற்குத் தேர்வு செய்யப்பட்ட திரு ஜி.டி.எ.ஸ.கே. சூலாந்திர உதவி நில அளவை மேற்பார்வையாளர் நில அளவைத் திணைக்களம் ஏ.எச்.ஓ.யில் இரு வார பயிற்சி வகுப்பில் பங்குபற்றினார்.

07. குத்தகைக்கு 1991இல் செய்யப்பட்டன நீரியல் வரைப்பட அள மதிப்பீடு

7:1

பெந்தோட்ட முதல் அம்பலாங்கொட வரையிலான கடற் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கடற்கரை இயந்திர வியல் ஆய்வு.

மேற்படி வேலைத் திட்டம் கடற்கரை பேண் சங்கம்ஜி.ரி.இ இல் ஆகியவற்றிற்காக ரூபா 318,306.00 இற்கு பங்குனி 14,1990இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ் அளவை முற்பெற்ற இவற்றின் அறிக்கையும் படவரைவுகளும் மார்கழி

20, 1990இல் திட்ட மேற்பார்வையாளருக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

மேற்படி வேலைத் திட்டத்தில் இந்தருவ நிலப் பகுதிக்கான வேலையும் என்.எச்.ஓ.இற்கு சிசிடி/ஜிஇசந் இனால் சித்திரை 16, 1990 இல் ரூபா 412,733.00 இற்கு குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்டது. இவ் வேலைத் திட்டத்தில் நில உயர் வேறுபாடு மாதிரி (617மாதிரி) ஒவ்வொரு மாதமும் மீள் செய்கைக்கு உட்படுத்தப் பட்டதடை தென் மேற் பருவப் பெயர்ச்சி காலத்தில் முன் நீர் ஆழக் கணிப்பும் மேற் கொள்ளப்பட்டது.

1990 பகுதியில் 8 மீள் செய்கை அவதானிப்பு செய்த முடிக்கப்பட்டது. மிகு அவதானிப்பு வேலை கரும் தென் மேற்குப் பருவ பெயர்ச்சி காலத் திற்கு முதலான மீள் நீர் ஆழ அவதானிப்பும் 1991இல் முதல் கால் வருடத்தில் செய்யப்பட்டது.

இத் திட்ட பட பிரதிகளும் அளவை அறிக்கையும் மற்றும் இவ் வேலைத் திட்டம் சம்பந்தமான அறிக்கைகளும் சிசிடி/ஜிஇசட் வேலைத்திட்ட பணிப்பாளருக்கு 1991, ஆனி ல்ஜம் திகதி சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

7:2 கந்தகுளிய கடற்கரைப் பகுதிக்கான கடற்கரை இயந்திரவியல் ஆய்வு- கடற்கரை பேலி திணைக்களம்.

அமற்படி வேலைத் திட்டம் நாரா/என்எச்ஓஇல் சித்திரை 11, 1990இல் ரூபா 210,637இற்கு குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்டது. 1990இல் பிற பகுதியில் கடற்கரை முன்பகுதி பற்றிய விரிவான ஆய்வு நில உயர் அளவை கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளி கள் தோற்றுவித்தல் கடற்கரை நில உயர் மாதிரி தயாரித்தல் என்பன பூர்த்தியாக்கப்பட்டது.

1991இல் கை, மாசி காலப் பகுதியில் இவ் வேலைத் திட்டம் சம்பந்தமான அலுவலக வேலைகள் கடைசி மாதிரி படங்கள் மற்றும் அறிக்கை தயாரித்தல் என்பன பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. 1991 இல் கை மாதப் பகுதியில் சமுத்திரவியல் பிரிவினாள் சேகரிக்கப்பட்ட 50 மான் மாதிரிகளில் ஆய்வும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

மாசி 15.1991இல் கடைசி வரைவுகளுக்கும் அறிக்கை களும் கடற்கரை பேணல் திட்டங்களத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

7:3 கடற்கரை பேணல் திட்டங்களத்திற்காக அம்பகந்த வில் கடற்கரை இயந்திரவியல் ஆய்வு.

இவ் வேலைத் திட்டம் நாரா/என்எச்ஓ இல் ஆனி 1, 1991இல் ரூபா 205,375.00 இற்கு குத்தகைக்கு கடற்கரை பேணல் திட்டங்களத்தி மிருந்து பெறப்பட்டது. இவ் அளவு 1990இல் 3ஆவது கால் ஆண்டு பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு கட்டுப்பாட்டு புள்ளிகள் தோற்றுவித்தல். 31 நில உயர அளவை மதிப்பீடு என்பன பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

இவ் வேலைத் திட்டம் 1991இல் முல் கால் ஆண்டு பகுதியிலும் தொடர்ந்து, இவ் அறிக்கை வரையு காண் கடற்கரை பேணல் திட்டங்களத்திற்கு பங்குனி 5, 1991இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

7:4 புரணவெல் நீரியல் அளவை.

மீன் பிடிக்கத்தக்க நீரியல் வள அமைச்சிடமிருந்து நாராவினாள் இத் திட்டம் குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்டது

இத் திட்டத்தில் நோக்கம் புரணவெல துறைமுகத்தி லிருந்தும் அலைத் தடுப்பினால் சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு பற்றிய அளவீடு சமுத்திரவியல் பிரிவில் உதவியுடன் என்எச்ஓ கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளி தோற்றுவித்தல், நில உயர அளவை, நீர் நில அடித் தோற்றம் என்பன மாத்தகறையிலிருந்து கந்தர பகுதி வரை செய்த முடிக்கப்பட்டன.

என்எச்ஓ தனக்கு அளிக்கப்பட்ட வேலைகளில் பகுதி யைச் செய்த முடித்த தனமு அறிக்கையையும் வரை வுகளையும் வைகாசி 24, 1991இல் சமுத்திரவியல் பகுதிக்கு அனுப்பி வைத்தது.

7:5 புரணவெல தொடர் அளவை.

தென் மேற்கு பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று காலப் பகுதியை பிரதிநிதி படுத்தவதற்காக புரணவெல மீன்பிடித் துறைமுகப் பகுதியில் ஆடி 1991இல் மீண்டும் அளவை மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன இவற்றிடல் என்எச்ஓ சமுத்திரவியல் பிரிவிற்கு கடற் கரை கடற்பகுதி மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கவும், நீரோட்ட அளவைகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் உதவியது.

இயதி வரைவுகளும் அறிக்கைகளும் புரட்டாதி 26, 1991இல் சமுத்திரவியல் திணைக்களத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.

8:6 முத்துவால் பகுதிபீர் மண் நிரப்பி நிலம் தோற்று வித்தலுக்கான ஆய்வு இலங்கை கிரேஸ் எலிவேற்றல் ஸ்தாபனத்தினால் ரூபா 80,000.00 இற்குக் குத்தகைக்கு என்எச்ஓவிற்கு வழங்கப்பட்டது.

இவ் வேலைத் திட்டின் நோக்கம் அபிவிருத்திக்காக வரையூக்கப்பட்ட பகுதிக் கு மண் இட்டு நிரப்புவதற்கு தேவையான மண்ணின் அளவை கணிப்பீடு செய்தல் ஆகும்.

அளவை மதிப்பீடு புரட்டாதி 9, 1991இல் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு இடது வரைவுகளும் அறிக்கைகளும் புரட்டாதி 30, 1991இல் கையளிக்கப்பட்டது.

7:7 பொல்கொட ஏரியில் சேரும் ஆற்றின் நீரியல் குடிக்கு வெட்டுமுக மதிப்பீடு.

இவ் வேலைத் திட்டம் இலங்கை நிலமீட்டு மற்றும் அபிவிருத்திக் கட்டுத்தாபனத்திற்காக ரூபா 170,000,00 இற்கு என்எச்ஓ இனால் கையேற்கப்பட்டது.

இவ் வேலைத் திட்டம் பொல்கொட ஏரியில் சேரும் பகுதிகளின் குடிக்கு வெட்டுமுக அவதானிப்பை உள்ளடக்கியது

வேலைத்தள வேலைகள் புரட்டாதி 20, 1991இல் பூர்த்தியாக்கப்பட்டது. வரைபட வேலைகள் கண அளவு மதிப்பீடு மற்றும் அவ்வக வேலைகள் ஐப்பசி 1991இல் செய்த முடிக்கப்பட்டது. இடது வரைபடங்களும் அறிக்கையும் ஐப்பசி 15, 1991இல் கையளிக்கப்பட்டது.

7:8 நாராவின் வெலிகமையைச் சேர்ந்த கப்பறத்தோட்ட நாரா ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கான காணி மதிப்பீடு.

நில அளவை திணைக்களத்தினால் அளவையிடப்பட்ட மேற்படி வேலைத்திட்டத்தை விரைவுபடுத்துவதற்காக என்எச்ஓ நில அளவையாளர்களால் நில அளவைத் திணைக்களத்தின் உறுப்பினர்களின் மேற்பார்வையில் இவ்-வேலைத் திட்டம் செய்து முடிக்கப்பட்டது. இதன் கீழ் 1.03 ஹெக்டேயர் நிலம் அளவிடப்பட்டு ஆகி 1991இல் வரைப் படங்கள் பூர்த்தி யாக்கப்பட்டது. இந் நிலத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு மாத்தறைய நில அளவை மேற்பார்வையாளரினால் வரைப் படங்கள் கைச்சாத்திடப்படல் வேண்டும். அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள ஏரிகளை அளவீடு செய்து முடிக்கப்பட வேண்டியிருப்பதனால் இவ் வேலை கை 1992இல் மீண்டும் தொடரப்படும்.

7:9 அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள ஏரிகளின் அளவீடு நொராட் நியுவனத்தினால் பண உதவி செய்யப்பட்ட அபிவிருத்தி தகுதி பற்றிய அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள மாவெல்ல, நெக்காவ கலமெட்டியாவ, சிற்றகல, மலல, அம்பிரிகல ஆகிய ஆறு ஏரிகளினது நில அளவிடாது என்எச்ஓ இனால் கடல் உயிரியல் பகுதிக்காக செய்யப்பட்டது. நீரியல் அளவைக்கு முன்பாக அடிப்படை வேலைகளை ஆற்றுவான்று கார்த்திகை மாதம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

நீரியல் அளவை வேலைகள் மார்கழி 13, 1991ல் மலல ஏரி அளவீட்டுடன் ஆரம்பமாகியது. கை 1992 இலும் இது தொடரும்.

08. பலதரப்பட்ட வேலைகள்.

1991 காலப்பகுதியில் பின்வரும் பலதரப்பட்ட வேலைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

- 8:1 முத்தராவெல சதப்பு நில அளவீட்டிற்கான வரைப்படங்கள் தயாரித்தல்.
- 8:2 சமுத்திரவியல் பகுதிக்காக களணி கங்கை மூல பட வரைவு.
- 8:3 மீன்பிடி நீரியல் வள அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க தமது தன்னாதிக்க இறமைக்குட்பட்ட நீர் பகுதியின் தரவு புள்ளிகளைக் கொண்ட வரைவு தயாரித்தல்.
- 8:4 மக்கள் எழுச்சி கண்காட்சிக்காக 4 விளம்பர அட்டைகளில் என்எச்ஓ இனால் செய்யப்பட்டு வரும் வேலைகளை விளக்கும் படங்கள் வரையப்பட்டன.
- 8:5 நாரா அடையாள அட்டைக்காகவும், விருந்தினர் அட்டைக்காகவும்ான என்எச்ஓ இனால் எழுதப்பட்டன.
- 8:6 நாரா கையேட்டிற்கு படங்கள் வரையப்பட்டன.
- 8:7 என்எச்ஓ கட்டத்தின் அபிவிருத்திக்கும் மற்ஹும் கருதல் கட்டட சேர்ப்பிற்குமான உத்தேசங்களை கொண்ட படவரைவு.
- 8:8 மீனவர்களுக்கு, இலங்கை, இந்தியா மாலைதீவின் கடல் எல்லைகளை விளக்கும் படம் கடல் உயிரியல் பிரிவின் வேண்டுகோளிற் கிணங்க வரையப்பட்டன.
- 8:9 கடல் உயிரியல் பகுதியின் நூல் ஏட்டிற்கான அட்டைப்பட வடிவமைப்பு.
- 8:10 1:100,000 என்ற அளவீட்டில் இலங்கைப்பட வடிவமைப்பு.

8:11 மேற் குறிப்பிட்ட பலதரப்பட்ட வேலைகளுடன் நாராவின் பல்வேறு பிரிவுகளுக்குமான படங்கள் வரைவுகள், மாதிரிகள் தயாரிப்பதிலும் நில அளவை சம்பந்தமான நில அளவைத் திணைக்களத் தினதும் மற்றும் ஏனைய ஸ்தாபனங்களிலும் விசாரணைகள் பதிலளிப்பதிலும் இப் பிரிவு ஈடுபட்டது.

தேசிய நீரியல் வள அலுவலகத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக நாரா/கிரிஇசுந் இனது இலங்கை ஜேர்மனிக்கு இடையிலான தொழில் துட்ப அபிவிருத்தித் திட்டம்.

இத் திட்டத்தின் முதலாவது பகுதி புரட்டாதி 1988ல் ஆரம்பித்தது புரட்டாதி 1990இல் முற்றுப்பெற்றது.

இதன் தொடர்ச்சியாக வைகாசி 1990இல் நடைபெற்ற வேலைத்திட்ட கலந்துரையாடலில் இரண்டாவது பகுதிக்கான விரிவான திட்டம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த 3 ஆண்டுத் திட்டம் ஜப்பாசி 1990இல் ஆரம்பிக்கப்படும்.

பகுதி 2இற்கான பேச்சுவார்த்தைகள் 1991இல் முடிவு பெற்ற கார்த்திகை 1991இல் கையெழுத்திடப்பட்டது.

இதன் கீழ் ஜேர்மன் 4.5 மில்லியன் மார்க் பண உதவி செய்ய உறுதியளித்தது. இதன் கீழ் விற்பனர்கள் பயிற்சி (குறுகிய, நீண்டகாலத் திட்டம்) உபகரணங்கள், கடற்கரை நீர்நிலைகள் அளவைகள் செய்வதற்கான வள்ளம், முற்றாக உபகரணங்களைக் கொண்ட ஆழ்கடல் அளவைக் கப்பல், தொழில் துட்ப தூலகம், உளிரூர் ஊழியர்களுக்காக பயிற்சி என்பன உள்ளடங்கும்.

இலத்திரனியல் வேலைத் திட்டத்திற்கான அளவை வள்ளமும், உபகரணங்களும் மார்கழி 1991இல் இலங்கை வந்தடைந்தது. குறைமுகத்திலிருந்து ஆற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுகின்றன.

என்எச்ஓ இன் மனித வள தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக 1991ஆம் ஆண்டு பின்வரும் இடங்களை நிரப்புவதற்காக அழைப்புகள் விடுக்கப்பட்டன. இலத்திரனியல் பொறியியலாளர், பொருட்கூட பொருப்பாளர், கணக்காளர், முதிய அளவையாளர் (நீரியல்) கணனிப் பகுப்பாய்வாளர், கணனி திட்டமிடுபவர் படவரைவாளர், பயிற்சிக்கு நீரியல் அளவையாளர், இலத்திரனியல் பொறியியலாளர்களுக்கான தேர்வு இடம் பெற்றது. கை 1992இல் பதவி நியமனம் வழங்கப்படவுள்ளது.

செல்வி யு.பெய்ஸ்சி குடியிய கால ஜேர்மன் நீரியல் அளவை விற்பனரும் திரு தேரர்மன் ஓவர் குடியிய கால இலத்திரனியல் விற்பனரும் 1991ல் வந்தனர்.

பதவித் தொழில் மூட்டு ஆராய்ச்சியகம்.

1. ஐழியர்.

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தக் (நிரந்தரம்) -	05
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (வேலைத்திட்டம்)	02
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (பயிற்சி)	01
உதவி ஆராய்ச்சியாளர்	04
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	01
வேலையாட்கள்	06
தட்டச்சியாளர்	01

2. புதிய ஆட்சேர்ப்பு

1991இல் புதியவர்கள் எவரும் சேர்க்கப்படவில்லை.

3. பதவி விலகல்.

திரு எம்.எல். முகைதீர் முன்னியிரியல் ஆய்வுகூடத்தை சேர்ந்த ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் புரட்டாதியில் இராஜினாமா செய்தார்.

4. விடுமுறை அல்லது வேலைக்கு வராதோர்.

திருமதி வி.ஜெயவீர (ஆராய்சி உத்தியோகத்தர்) தனது முதுமணி பட்டப்படிப்பை இங்கிலாந்தில் தொடர்ந்தார். திரு எஸ். ஜி. பொன்சேக அவர்கள் தமது இரண்டாவது கட்ட முதுமணி பட்டப்படிப்பைத் தொடருவதற்காக இங்கிலாந்து சென்றார். இயக்குனர் கலாநிதி திரு எஸ். சுபசிங்க அவர்கள் 10 மாத சம்பளமற்ற விடுமுறையில் சென்றார். இயக்குனர் இல்லாத காலத்தில் கலாநிதி எஸ்.வை நாமரட்ன அவர்கள் பொறுப்பாளராக நியமிக்கப்பட்டார்.

5. இடமாற்றம்.

இக் காலப் பகுதியில் இடமாற்றங்கள் எதுவும் நடைபெறவில்லை.

6. முதுமணி பட்டப்படிப்பு.

திரு எஸ் ஜி. பொன்சேகா மற்றும் திருமதி வி.ஜெயவீர ஆகிய இருவரும் தமது முதுமணிப் பட்டப்படிப்பை இங்கிலாந்தில் தொடருகின்றனர். செல்வி சி.வி. வியனகே (பயிற்சி ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) தனது முதுமணி பட்டப்படிப்பை உணவு விஞ்ஞானத்தில் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக் கழகத்தில் தொடருகின்றார்.

7. பதவி உயர்வு.

குறிப்பிட்ட காலத்தில் எவரும் பதவி உயர்த்தப்படவில்லை.

8. பயிற்சி, கட்டத்தொடர், வேலைத்திட்ட கலந்துரையாடல்

8:1 செல்வி பீ.டி.வை அமரசிங்க பேராதனைப் பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற விவசாய ஆராய்ச்சி பராமரிப்பு வேலைத்திட்ட கருத்தரங்கில் மாசி 5-21, 1991இல் கலந்துகொண்டார்.

8:2 மலேசியா, பிளாங்கில் மார்கழி 9-11, 1991இல் நடைபெற்ற மீன்பிடி துறைமுகம் சூப்பரவாக்கம் என்ற ஆலோசனைக் கூட்டத்தில் கலாநிதி எஸ்.வை.நாமரத்ன அவர்கள் கலந்து கொண்டார்கள்.

9. வேலைத் திட்ட முன்னேற்றம்.

9:1 இறாவில் நோய் பகீரீரியாவை டிஎன்ஏ பிளாஸ்மிட் அடையாளம் காணல்.

இவ் வேலைத் திட்டம் இலங்கையில் காணப்படும் நோய் காரணி பகீரீரியாவை அடையாளம் காண்பதற்காகவும் அவற்றின் தொற்று நோக்கான மூலதாரம் பற்றி ஆராய்வதும் ஆகும். ஏறக்குறைய 200 இறால் மாதிரிகள், பண்ணை நீர் உணவுப் பொருட்கள் நோய்க் காரணி பகீரீரியாவுக்காக ஆராயப்பட்டு அவை உயிரியல் இரசாயன முறைப் படி பிரிக்கப்பட்டது. இப் பிரி பொருட்கள் இங்லாந்திற்குக் குளிர்சூட்டப்பட்ட நிலையில் டிஎன்ஏ பிளாஸ்மிட் அடையாளம் காணலுக்காக எடுத்துச் செல்லப்பட்டது. இவ் ஆய்வின் பெய்ரேழுகள் விரைவில் வெளியிடப்படும்.

9:2 விரைவான மீன் சோல் தயாரிப்பு.

அன்னாசி பழச் சாற்றினை பழுதடைதலைத் தடுப்பதற்காக உபயோகிப்பது பற்றி ஆராய்வதற்காக அம்பிலிகஸ்ரர் கிரீம் சோல் உபயோகிக்கப்பட்டது. பரிசோதனைக்கான தயாரிப்புகளும் அதனுடைய பிரயோக காலம் என்பன பற்றியும் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இம் முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட மீன் சோல் 3 மாத காலத்தில் பின்னரும் மனித பாவனைக்கு உகந்ததாக இருக்கக்காணப்பட்டது.

9:3 கடற் தாவரத்திலிருந்து ஏகர் மற்றும் அல்ஜிவிக்
அசிட் பிரித்தெடுப்பு.

கிணாசோரியாவிலிருந்து அகலரயும் சாருகாசத்விருந்து
அல்ஜிவிக் அசிட்டையும் பிரித்தெடுப்பதற்காக பொருத்த
மான முறைகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.

கடற்தாவர உற்பத்திகள் தென்னம் காரியைக் கொண்டு
சுத்திகரிக்கப்படும், வடித்தல் தட்பத்தின் மூலமும்
மேலும் சுத்திகரிக்கப்பட்டது. மேற்படி உற்பத்திப்
பொருட்கள் சந்தையில் கிடைக்கும் பொருட்களின் தரை
தரத்துடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது.

9:4 சிஐபிஜாக் உருளை மீன் கடலில் வைத்தே சுத்திகரிப்பு
பற்றிய பரிசோதனை ஆய்வு கடலில் வைத்து சிஐபி
ஜாக் உருளை மீனை சுத்திகரிப்பதால் அதன் தரம்
துறைமுகம் சேரும் போது கூடுவதற்கான வாய்ப்புப்
பற்றி பரிசோதனை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
நான்கு தரம் சுத்திகரிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்
கொள்ளப்பட்டு, சுத்திகரிக்கப்பட்ட/சுத்திகரிக்கப்
படாத மீனின் தரம் பற்றி பரிசோதிக்கப்பட்டது.
பரிசோதனை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட முடிவின்
படி இலங்கையில் பாவிக்கப்படும் மீன்பிடிக்கப்படல்
களில் காணப்படும் போதிய வசதியின்மையால்
கடலில் வைத்து சுத்திகரிப்பதால் எதுவித பலனும்
ஏற்படுவதில்லை.

9:5 ஒவப்ப பரவல் தடுக்கப்பட்ட மீன்/பனிக்கட்டி
பெட்டிகளின் பனிக்கட்டி உருகல் பற்றி ஆய்வு.

பரம்பரை பரம்பரையாக உபயோகிக்கப்படும்
பனிக்கட்டி பாதுகாப்பு தன்மைகள் திறமையற்றவை
யாகையால் ஒவப்ப பரவல் தடுக்கப்பட்ட பெட்டி
களின் மூலம் பனிக்கட்டி மற்றும் மீன்களைப் பாது
காத்து வைத்தல் முறைமை பற்றி ஆராயப்பட்டது.

ஒன்று தவிச்சக்கர வண்டியில் கட்டி செல்வதற்கும் மற்றது இழுத்துச் செல்லப்படுவதற்குமாக இருவகையான அமைப்புகளும் 3வது அமைப்பு பனிக்கட்டிகளைத் தாங்கி வைத்திருப்பதற்காகவும் அமைக்கப்பட்டன. இவற்றினைப் பாரம்பரிய பனிக்கட்டி பாதுகாப்பு முறைகளுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது.

9:6 மீன்பிடி துறைமுகம் துப்புரவாக்கல் திட்டம் (பீஓபீபி இன் நிதி உதவியுடன்) துறைமுக மாசடைதல் பற்றி தங்காலை, காலி, பேருவளை ஆகிய துறைமுகங்களினை ஆய்வுக்குட்படுத்தும்படி மீன்பிடித்துறை, நீரியல் வள இமைச்சிஸ் வேண்டு கோளுக்கிணங்க ஒரு குடியியகால வேலைத் திட்டம் மேற் கொள்ளப்பட்டது. மேற் குறிப்பிட்ட 3 துறைமுகங்களுக்கும், துறைமுக மாசினால் மீன் தாக்குதலிற்கு ஏற்படும் தாக்கம் பற்றி அறிவதற்காக ஆடி, ஆவணி மாதங்களில் பார்வையிடப்பட்டது. பிரதிப் படங்கள், கண்வாடி வில்லைகள் தொழில் காட்சிப் படங்கள் என்பன இன்றைய துறைமுக நிலைமையை விளக்கி காண்பதற்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது. கண்டுபிடிப்புகள் பீஓபீபி/நாராஜுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இது சம்பந்தமாக கூட்டப்பட்ட ஆலோசனைக் கூட்டத்தில் ஆய்வுக் கட்டுரை ஒன்று வாசித்தாரிவிக்கப்பட்டது. (இவ் வேலைத் திட்டம் ஈஎஸ்யு இன் உதவியுடன் வழி நடத்தப்பட்டது)

9:7 கொழும்பு விற்பனை நிலையங்களில் விற்கப்படும் மீனினால் ஏற்படக்கூடிய உடல் நோய்கள் பற்றி ஆய்வும் மீனின் தரம் பற்றிய ஆய்வும்.

இந்த ஆய்வின் நோக்கம் கொழும்பு விற்பனை நிலையங்களில் விற்கப்படும் மீனின் தொற்றியுள்ள பகீற்றியாவின் ஆய்வை மேற்கொள்ளும் ஆய்வுக் குழு

மீன் விற்பனை நிலையத்தில் எடுக்கப்பட்ட 50க்கு மேற்பட்ட மீன், நீர் மாணிகள் தண்ணூயிர் பகுப்பாய்விற்குட்படுத்தப்பட்டது. பகுப்பாய்வில் மூலம் அறியப்பட்டது. என்னவெனில் பெரும்பாலான மீன்களின் தரத்தரம் ஏற்கன்கொள்ளப்பட்டிருக்காததாக இருந்தபோதிலும் நோய் பகீரீயாக்களில் வீக்கல் கோலிவோம், ஈ கோலி மற்றும் வைபிறே இனங்களும் இருக்கக் காணப்பட்டது.

9:8 மஞ்சல் செட்டை உருளை மீன்களை பாதுகாத்து வைப்பதற்கான பனிக்கட்டி/பனிக்கட்டி கலவை முறை.

மஞ்சல் செட்டை உருளை மீனை பனிக்கட்டி மூலம் சேகரித்து வைப்பதாகும். பனிக்கட்டி/பனிக்கட்டி முறை மூலம் சேகரித்து வைப்பதாவும் இடையில் ஏற்படும் தர வித்தியாசம் பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இரசாயன மற்றும் தண்ணூயிர் காரணிகள் மீனின் தரம் பற்றி ஆய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது. கண்டு பிடிப்புகள் கோவையாக்கப்பட்டு நாராவிற்சு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

9:9 சாறிடினெல்லா லோங்கிசெப் இல் பழுதடைதல் முறை பற்றி ஆய்வு

சாறிடினெல்லா லோங்கிசெப் (சாலையா) இன் தர மாறுதல் வெப்பநிலையுடன் மாறுவது பற்றி அறிவதற்காக 04 வித்தியாசமான வெப்பநிலைகளில் போதான இரசாயன, தண்ணூயிர் மற்றும் ஓர்கனோலெப்டிக் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பிரயோகிக்கப்பட்ட வெப்பநிலைகள் ஆவண 28° சென்டிகிரேட் (சூழல்) 7° சென்டிகிரேட் (சூளிர்) 0° சென்டிகிரேட் (பனிக்கட்டி) மற்றும் -17° சென்டிகிரேட் (உறைதல்) ஆகும். கண்டு பிடிப்புகளைக் கொண்ட அறிக்கை நாராவிற்சு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

10. பிற வேலைகள், பரிசோதனைச் செலவு மற்றும்
தகவல் பரிமாற்றம்.

10:1 மீன் தரம் பற்றி 16 பரிசோதனைகளின்
அறிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டது.

10:2 தங்காலை, முந்தல், சிலாபம் மற்றும்
கலமெட்டிய பகுதிகளில் "ஜாடி", "ஆம்புல்"
"நியால்", மாமிச உணவு", "ரசஜீவி"
மற்றும் குறைந்த செலவு மீன் உணவு
தயாரிப்பு முறை பற்றி 300க்கும் மேற்
பட்ட பெண்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

10:3 மீனவ மக்களுக்கிடையேயான விநியோகத்
திற்காக "மீன் பாவனையும் பராமரிப்பும்"
எனும் தலைப்பில் ஆரல் ஏடு தயாரிக்கப்
பட்டது.

10:4 அமைச்சின் பயிற்சித் திட்டப் பிரிவின் ஒத்
துழைப்புடன் மீன்பரிசோதனைக்காக மீன்
பாவனையும், தயாரிப்பும், பதப்படுத்தலும்
பற்றி பயிற்சி வகுப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

10:5 இப் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்படும் அல்லது
தயாரிக்கப்படும் மீன் உற்பத்திப் பொருட்
களை விளக்குவதற்காக அட்டைப் படங்கள்
தயாரிக்கப்பட்டு பின்வரும் இடங்களில் பார்
வைக்கு வைக்கப்பட்டது.

அ. மக்கள் எஞ்சித் திட்டம் - கம்புறுபிட்டிய

ஆ. தேசிய ஆாதனசாலை

இ. கொழும்பு விசாக வித்தியாலய கண்காட்சி

ஈ. நீர்கொழும்பில் இடம்பெற்ற மீன்தொழி

தொழிலாளர் உய்வுதியத் திட்டம்

10:6 மீன் பதப்படுத்தல் தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமான இலக்கியங்கள் பின்வரும் இடங்களில் விநியோகம் செய்யப்பட்டது.

அ. இலங்கைத் தரக்கட்டுப்பாட்டு மையத்தில் நடாத்தப்பட்ட மீன் தரக் கட்டுப்பாட்டு கூட்டத் தொடர்.

ஆ. களணிய பல்கலைக் கழக இயுகியாண்டு விலக்கியல் மாணவர்கள்.

இ. இலங்கை மீன்பிடி பயிற்சியாக்கத்தில் கப்பல்தள பாவனை கற்கை நெறி மாணவர்களுக்கான பயிற்சி நெறி.

10:7 இலங்கை இறால் வளர்ப்போர் அங்கத்தவர்களுக்காக மீனிலிருந்தும், இறாலிருந்தும் விற்பனைக்குத் தயாரிக்கப்படக்கூடிய பொருட்களை ஜேர்மனியில் நடைபெற்ற விற்பனை பொருள் கண்காட்சிக்காக தயாரித்தமை 450க்கும் மேற்பட்ட பைகளைக் கொண்ட விற்பனைக்குகந்த விதமாக உலகம் பொருட்கள் தயாரிக்கப்பட்டது.

10:8 கல்வி அமைச்சு , 10ஆம் ஆண்டு, 11ஆம் ஆண்டு மாணவர்களுக்கான மீன் வளம் பற்றிய ஆசிரியர்களின் வழிகாட்டியைத் தயாரிப்பதற்கு ஆலோசனை வழங்கினோம்.

10:9 உரிமையாளர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க ஒரு மீன் உலக தயாரிப்பு தொழிலகம் ஞார்வையிடப்பட்டு அதன் துப்புரவான தன்மைக்குத் தேவையான வழிகாட்டல்கள் வழங்கப்பட்டது.

10:10 மேன்மை தங்கிய பிரதி அமைச்சரின் வேண்டுகோளிற் கிணங்க "ரசூவ" இன் பாவனையும், உற்பத்தியும் பற்றி இரு அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

10:11 கஞ்சத்தறை ஞானோதேய வித்தியாலயத்தில் நடைபெற்ற நடமாடும் சேவையில் பங்குபற்றியமை.

10:12 200க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் இந்த பிரிவை பார்வையிட வந்தார்கள். அவர்களுக்கு இப்பிரிவினால் தொடரப்படும் நடவடிக்கைகள் விளக்கப்பட்டன.

11. அறிக்கைகளும் வெளியீடுகளும்.

11:1 திரு எஸ்.வை நாமரத்தின, திரு எச்.திசா-நாயக்க அவர்களினால் ஜில்லாவில் தேர்வு செய்யப்பட்ட 3 குறைமுகங்களின் தற்போதைய நிலை - தங்காலை, காலி, பேருவளை பீ.டி.பி.பி ஐற்கு ஐப்பசி 1991ஆல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

11:2 திரு டபிள்யூ.எம்.கே. வணிகசேகர, நான்கு வித்தியாசமான வெப்பநிலைகளில் பதனிடப்பட்ட சாறிடினெல்லா லோங்கிசெப்பின் பழுதடைதல் முறைமையை பெரதெனியா பல்கலைக் கழகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பட்டப்படிப்பு ஆய்வு அறிக்கை (மேற்பார்வையாளர் - கலாநிதி எஸ்.வை. நாமரத்தின)

0 தரைய நீரியல் வளமும் அபிவிருத்தி முகாமையும்.
31 மார்ச்சு 1991க்கான பரீட்சை மீதி.

		1990	1991.		
	ஊழியர்கள் பங்களிப்பு				
	முன் கொ. வ. மீதி 1ம் வருடம் அட்ட. 11	43,125,314.00			44,601,301.51
	வருடத்திற்கான கொடுபட்ட மூலதனம்	7,900,000.00			12,860,000.00
	வருடத்திற்கான வெளிநாட்டு உதவி அட். 12	1,694,699.00			21,633,821.73
	ஏனைய பங்களிப்புகள் அட். 13	121,409.00			91,395,123.24
		52,841,422.00			9,458,058.33
		8,240,120.49			81,937,037.91
		44,601,301.51			=====
	வருமானத்தைவிட அதிகரித்த செலவினம்.				
	தொழிலுக்கான பங்களிப்பு.				
	நிலையான சொத்து.				
	கட்டிடங்கள்	12929227.34	7068312.14	13326276.71	4964541.84
	இயந்திரத் தொகுதி	2985516.20	1227340.38	3109643.00	1583751.00
	உபகரணங்கள்	9529444.74	3599229.32	9799854.53	5247680.74
	தளபாடம்	862737.67	331991.51	862737.67	444472.40
	வாசிகசாலை புத்தகங்களும் வெளியீடுகளும்	927363.04	366765.91	1402460.99	942955.78
	வாகனங்கள்.	2455585.33	1147819.65	2496485.33	1103107.15
	பிரதான குளம்	361376.27	103006.68	361376.27	222231.97
	அரங்கு	513801.44	121560.79	513801.44	340860.51
	ஏனையமூலதன திட்டங்கள் அட். 14	4980033.68	-	496457.21	6239625.01
	வெளிநாட்டு உதவித் திட்டம் அட். 15	366835.50	-	48499519.16	496457.21
	சமுத்திரமரபு	21562093.58	-	12000000.00	48499519.00
		57474014.79	13966526.38	99108237.81	12000000.00
		=====	=====	=====	=====
		43507518.41	17023034.55	17023034.55	82085203.26
		=====	=====	=====	=====

நடைமுறைச் சொத்துக்கள்.

398610.29
1454768.97
238215.00
1923708.16
1421740.44
3716846.19

கையிருப்பு அட்டவணை 16
கடனாளி அட்டவணை 17
வைப்பீடு அட்டவணை 18
முற்பணம் அட்டவணை 19
தொழில் கடனாளி அட்ட 20
காசும் வங்கியும் அட்ட. 21

727369.14
1331811.16
233715.00
1226226.37
1603751.71
9332473.61

9153889.05

14455346.99

நடைமுறைப் பொறுப்புகள்.

3108995.00
3447173.21
1503937.74

கடல் வழங்குபவரும் கொ.வேண்டிய செலவும் அட்ட. 22
வைப்பீடு அட்டவணை 23
ஒதுக்கீடு அட்டவணை 24
திட்டங்கள்

4128779.91
5937585.67
2057442.74
2479604.02

8060105.95

1093783.10
44601301.51

14603512.34

(148165.35)
81937037.91

எம்.ஆர்.பி.மொல்லிகாட்
தலைவர்.

கவாநிதி எம்.யு.ஜெயசேகர
பணிப்பாளர் நாயகம்.

51 - மார்ச் 1991 ஆம் ஆண்டு முடிவின் வருமானமும் செலவும்.

1990

13500000.00
240066.08
462759.34

14202825.42

1991.

அரசு பங்களிப்பு 14000000.00
பல்வினை வருமானம் (அட்டவணை 11) 169040.53
ஏனைய பங்களிப்பு (அட்டவணை 02) 302657.63

14471698.16

மீள்புலனாக்கல் செலவினம்.

நீருவராகச் செலவினம்.

7715916.01
367224.00
1041115.75
768918.19
558723.97
624074.06
54154.05
1234815.81
118414.00
573946.05
48635.86
122495.23
20508.30
347735.70
70841.10
181233.15
3791937.85

2380.00
50000.00
8908.51

விவதனமும் ஏனைய படிக்கும் (அட்டவணை 03) 8179527.83
ஒதுக்கீடுகூடும் நன்கொடைகூடும் 597032.00
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதி (அட்டவணை 04) 1102116.76
மேலதிகநேரப் படி 1003771.82
பிரயாணம் 486018.66
பாதுகாப்புச் செலவினம் 574826.70
கட்டணம் 126337.50
எரிபொருள் 840538.27
விளம்பரம் 185575.00
காக்கிதாதி (அட்டவணை 05) 642466.64
தறால் செலவு 40083.55
பொழுதுபோக்குச் செலவினம் 48116.85
நலநேரம் 18052.33
தொலைபேசி கட்டணம் 58293.35
வெளிநாட்டுப் பயணம் 67582.87
பல்வினை ஏனைய செவை (அட்டவணை 06) 365742.43
வாகனங்களில் பராமரிப்புச் செலவு 2102297.11
கட்டிடங்கள், உபகரணங்கூடும் கல கருவிகள் (அட்ட. 07)
சீருடைகள்
கணக்குப் பரிசோதனைக் கட்டணம் 50000.00
வங்கித் தரகு 4650.50

472710.22	பாவனைப் பொருட்கள் (அட்ட.08)	186408.85
75501.80	அக்சுச் செலவு	61475.50
95990.24	மீளப்பெறமுடியா ஒதுக்கீடு (அட்ட.09)	2669.00
462759.34	விசேட திட்டச் செலவு (அட்ட.02)	302657.63
-----	வ.வரு.வரி.	-----
18808939.19		17059391.21

தர்புனச் செலவுகள்.

1160578.50	மீள்காரம்	1373322.80
4643.00	வாயு	43329.20
500.00	சூலியும் வாடகையும்	673090.00
2943534.77	அறவிடமுடியாக்கடல்	-----
-----	ஒதுக்கீடு.	5146250.17
4109256.67		22205641.38
(8715370.44	அறவிடமுடியா செலவு	(7733943.22)
475249.95	இவ் வருடத்தின் ஒதுக்கீடுகளில்	(1724142.11)
-----	மாற்றங்கள்.	-----
(8240120.49)		(9458085.33)
=====		=====

எம்.ஆர்.பி. மொலலிகாட்
தலைவர்

கலாநிதி எம்.யு.ஜெயசேகர
பணிப்பாளர் நாயகம்.