

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும்  
தாவரங்கள் மூலம்  
விவசாயத்துறைக்கும் மக்கள்  
வாழ்க்கைக்குமான தாக்கம்





## உள்ளடக்கம்

தொடர்இ லக்கம்	விபரம்	பக்கம்
01	நிறைவேற்றுப் பொழிப்பு	2
02	அறிக்கையின் அறிமுகம், பின்னணி மற்றும் தன்மை	5
2.1	அறிமுகம்	5
2.2	கணக்காய்விற்கான அதிகார பலம்	12
2.3	கணக்காய்வின் நோக்கங்கள்	12
2.4	கணக்காய்விற்கான தலைப்பினைத் தெரிவு செய்வதற்கான அடிப்படை	13
2.5	தொடர்பான நிறுவனங்கள்	13
2.6	கணக்காய்வுப் அணுகுமுறை	15
2.7	கணக்காய்வு விடயப்பரப்பு	16
03	அவதானிப்புகள்	17
3.1	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சட்ட ரீதியான மற்றும் நிறுவன ரீதியான பின்புலம்	17
3.2	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் வியாபிப்பு	35
3.3	நிறுவன மட்டத்தில் நிறைவேற்றப்படும் கடமைகள்	60
3.4	நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள் மற்றும் இலக்குகளை நிறைவேற்றாமை	73
04	கணக்காய்வு பரிந்துரைகள்	75
05	தீர்மானம்	77
	பின்னிணைப்பு	



## 1. நிறைவேற்றுப் பொழிப்பு

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனம் எனப்படுவது விரைவாக வளரக்கூடிய மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடிய அடிப்படையிலும் புதிய சூழல் அமைப்புகளுக்கு விரைவாக இசைவாக்கம் அடையக்கூடிய தன்மை மற்றும் அளவு ரீதியாக ஒரு பிரதேசத்தினுள் பரவலடையக்கூடிய ஆற்றலின் அடிப்படையில் ஒரு அல்லது பல வாழிடங்களில் பரவியிருக்கும் உள்நாட்டிற்கு உரித்தற்ற தாவர இனமாகும். இத் தாவர இனங்களாவன உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தலாக மாறி வருவதுடன் பொருளாதாரம், விவசாயத் தொழில், சுற்றுலாத்துறை மற்றும் சமூகம் ஆகியவற்றுக்கு மறைமுகமான பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. பயிர்ச் சேதம், மேய்ச்சல் நிலம்/பண்ணை நிலத்தின் முக்கியத்துவம் குறைவடைதல் ஆகிய தாக்கங்கள் விவசாயத்துறைக்கு ஏற்படுகின்றன. அதேபோன்று பொருளாதாரத்திற்கு, சுகாதாரத்திற்கு மற்றும் சமூகத்திற்கு பல தாக்கங்கள் ஏற்படுகின்றன. தற்பொழுது இலங்கையில் முன்னுரிமை அடிப்படையில் 20 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் ஆரம்ப மட்ட 15 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் காணப்படுவதாக அறியப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் விவசாயத் துறையிலும் மனித வாழ்விலும் தாக்கம் செலுத்தக்கூடியதும் தீவிர ஆக்கிரமிப்புப் போக்கைக் கொண்டதுமான சல்வீனியா (*Salvinia molesta*), ஆகாய தாமரை (*Eichhornia crassipes*), பாதினியம் (*Parthenium hysterophorus*), இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி (*Mimosa pigra*), அலிகேடர் (*Alternanthera Philoxeroides*), லூட்விஜியா (*Ludvigia sedoides*) மற்றும் கினி தன (*Panicum maximum*) போன்ற நீர்த் தாவரங்கள் மற்றும் நிலத் தாவரங்களைக் குறிப்பிடலாம். அதேபோன்று இவ்வறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்களை ஒழிப்பதற்கும் பெருகுவதைத் தடுப்பதற்காக கடும் முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளதுடன் அதிக செலவினமொன்றையும் எதிர்கொள்ள வேண்டியுள்ளது.

அதேபோன்று இலங்கையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பில் செயற்படுவதற்காக 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவர பாதுகாப்புச் சேவையினை செயற்படுத்தும் அதிகாரம் கொண்ட நிறுவனமாக செயற்படுகின்றது. அதனடிப்படையில் ஆய்வுகளின் மூலம் இலங்கையில் காணப்படுகின்ற பயிர்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் அல்லது இடையூறு விளைவிக்கும் அல்லது அழிவை ஏற்படுத்தும் உயிரினங்களை இனங்காண்பதும் அதனுள் பெருகுவதைத் தடுத்தல் மற்றும் இலங்கையினுள் காணப்படும் தாவரங்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாத்தல், ஆகியன பயிர் பாதுகாப்பு சேவையின் பிரதான நோக்கமாக இருப்பதுடன் விவசாயத் துறைக்கு நீர்ப் புல் தாவரங்கள் மற்றும் ஆக்கிரமிக்கும் புல் தாவரங்களால் ஏற்படும் தாக்கத்தினைக் குறைத்தல் ஆகிய செயற்பாடுகள் இந் நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டி இருந்தது. இச் சட்டம் இயற்றப்பட்டு 20 வருடங்கள்

கடந்திருந்த போதும், சட்டத்தின் கீழ் குற்றவாளியாக இனங்காணப்பட்ட ஒருவருக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுப்பதற்கான அதிகாரம் இதுவரையில் வழங்கப்படவில்லை. அதேபோன்று சட்டத்தின் பிரகாரம் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு அல்லது அதிகாரம் கொண்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கு நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு அல்லது வேலைகளை செயற்படுத்துவதற்கும் அதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவுகளை அறவிட்டுக் கொள்வதற்கும் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்த போதும் இலங்கை முழுவதும் வியாபித்திருக்கும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பில் அவ்வாறு செயற்பட்டதாக உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை. சட்டத்தின் விதிமுறைகளை செயற்படுத்தல் அல்லது அதிகாரப்படுத்தும் செயற்பாட்டிற்காக உதவுவதற்கு அவசியமான 933 உத்தியோகத்தர்கள் நாடு முழுவதும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளதாக தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் மூலம் அறிவிக்கப்பட்டிருந்த போதும் சட்டத்தில் அந் நடவடிக்கைகளைச் செயற்படுத்துவதற்காக அவர்கள் நேரடியான பங்களிப்புச் செலுத்துவதில்லை எனவும் அதிகாரம் கொண்ட உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவை ஆகியவற்றுக்கிடையில் நேர்மறையான தொடர்ந்தேர்ச்சியான தொடர்புகள் காணப்படவில்லை எனவும் அவதானிக்கப்பட்டது.

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் இலங்கையில் ஒரு நூற்றாண்டிற்கும் மேலாக வியாபித்திருந்தது. இவற்றில் சல்வீனியா மற்றும் ஆகாயத் தாமரை ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஒரு வகைக் கிருமி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதும் சல்வீனியா மாத்திரம் குறிப்பிடத்தக்க அளவு கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்த அதேவேளை ஆகாயத் தாமரை தாவரக் கட்டுப்பாட்டிற்கு இம் முறை போதிய வெற்றியை அளிக்கவில்லை. அதேபோன்று இத் தாவரங்களின் கட்டுப்பாட்டிற்காக விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலம் வெற்றிகரமான ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதாகவோ அல்லது அவ்வாறான ஆய்வுகளுக்கான ஒரு ஏற்பாடு தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதாகவோ அவதானிக்கப்படவில்லை. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு சில முலோபாயங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்த போதும், அவை வெற்றிகரமான நிலையான தீர்வுகள் அல்ல என அறியப்பட்டது. உதாரணமாக இராட்சத தொடாச்சினுங்கி தாவரம் தீவிரமாக நாடு முழுவதும் கட்டுப்பாடற்ற விதத்தில் வியாபித்து வருவதுடன் அவை பிடுங்கப்பட்டு எரிக்கப்பட்ட போதும் சில காலங்களுக்குப் பிறகு மீண்டும் பழைய நிலையிலேயே அது கட்டுப்பாடற்ற விதத்தில் பெருகியிருப்பதன் காரணமாக அதற்காக செலவிடப்பட்ட காலம், முயற்சி மற்றும் பணம் ஆகியன வீணானவை என அறியப்பட்டது. 2016ஆம் ஆண்டு அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் நாட்டினுள் நுழைதல் மற்றும் வியாபித்தலை கட்டுப்படுத்துவதற்காக ரூபா. 120.55 மில்லியன் செலவிடப்பட்டு சுற்றாடல் அமைச்சின் உயிரியல் விஞ்ஞான செயலகத்தின் ஊடாக ஒரு செயற்றிட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டு நிறைவு செய்யப்பட்டிருந்தது. அதன் மூலம் கொள்கைகள், உபாயங்கள் தொடர்பான செயற்பாட்டுத் திட்டங்கள் மற்றும் அறிவூட்டல்கள் நடாத்தப்பட்டிருந்த போதும் இலங்கையில் வியாபித்துக் காணப்படும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் தடுப்பதற்குமான போதியளவு

பௌதிகச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதாக அவதானிக்கப்படவில்லை. 1999 இன் 35ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்துடன் தொடர்பான விதிமுறைகளை உருவாக்குதல், அதிகாரம் கொண்ட உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பிலான இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தகவல் முறையையொன்றினை பேணி வருதல், அவர்களின் நடவடிக்கைகள் தொடர்பான பின்னூட்டலைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான வழிமுறையொன்றினை ஏற்படுத்தல், நிறுவனத்தின் ஊழியர்கள் மற்றும் உத்தியோகத்தர்களுக்கான போதிய பயிற்சிகளைப் பெற்றுக் கொடுத்தல், அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை இனங்காணல், அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் வியாபித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழித்தலுக்கான போதிய நிதி ஒதுக்கீட்டினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நடவடிக்கை எடுத்தல், சட்டத்தின் பிரகாரம் குற்றவாளியாகும் பிரிவினரிடமிருந்து கணிசமான ஒரு தொகை தண்டப் பணத்தினை அறவிடல், உத்தியோகத்தர்களின் செயற்பாடுகளை ஊக்குவிக்கும் முகமாக ஊக்கக் கொடுப்பனவு முறையொன்றினை ஏற்படுத்தல் மற்றும் அந் நிலைமைகளுக்கான புதிய ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிலையான தீர்வுகளைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்காக விவசாயத் திணைக்களம் உட்பட சகல அரச நிறுவனங்களும் செயற்பட வேண்டும் என்பது கணக்காய்வின் தீர்மானமாகும்.



## 2. அறிக்கையின் அறிமுகம், பின்னணி மற்றும் தன்மை

### 2.1.1 அறிமுகம்

இலங்கையானது உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையில் (ஒரு நிலப் பிரதேசத்தில் காணப்படும் பல்வேறு தாவர மற்றும் விலங்கு இனங்கள்) மிகவும் வளமான ஒரு நாடாகும். வெப்ப மண்டலக் காலநிலையுடன் கூடிய இலங்கையின் பரப்பளவு கூமார் 65,610 கி.மீ. ஆகும். இலங்கைக்கே உரித்தான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பலவற்றைக் கொண்ட இந் நாட்டில் ஒரு நிலப் பிரதேசத்தில் காணப்படும் உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையினை வேறொரு வெப்ப மண்டல நாட்டில் காண முடியாது. வேறு நாடுகளுடன் தொடர்புகளற்ற ஒரு தீவாகக் காணப்படுவது இந் நிலைமைக்கான ஒரு முக்கிய துணையாக உள்ளது.

இவ்வெழில் மிகு சூழல் தொகுதிக்கு சவாலாக அமையக்கூடிய பல விடயங்கள் காணப்படுகின்றன. எனினும் இத் தடைகள் ஏற்படுவதற்கான மூல காரணம் மனிதனின் செயற்பாடுகளாகும்.

“அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்” என நாம் அழைப்பது சூழல் தொகுதியொன்றின் சமநிலைத் தன்மையினை சீர்குழைத்து அதற்கு சவாலாக அமைந்து சமநிலைத் தன்மையினை பாதிக்கின்ற தாவர இனங்களையாகும். இவ்வாறான தாவரங்கள் இப் பிரதேசங்களுடன் எவ்விதத் தொடர்புகளும் அற்ற வெளி நாடுகளில் உருவாகிய தாவரங்களாகும். அதாவது தாவரங்கள் தமக்குச் சொந்தமில்லாத வெளிநாட்டுச் சூழல் தொகுதியொன்றினுள் நுழைந்து அச் சூழல் தொகுதியில் காணப்படும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை மீறி வியாபித்து நாட்டிற்குரிய தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இருப்பிற்கு பெரும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகின்றது. இவ் வகையான தாவரங்களினால் ஏற்படும் பாதிப்பானது விவசாயத்திற்கும், சூழல் தொகுதிக்கும், வனப் பரப்பிற்கும், நீர் மற்றும் ஈர நிலங்களுக்கும், மனிதர்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் அன்றாட வாழ்க்கை முறைக்கும் மற்றும் சுகாதாரத்திற்கும் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது. இத் தாவரங்களினால் சூழல் தொகுதிகளின் இருப்பு பாதிக்கப்படுகின்றது. இப் பிரச்சினையானது ஒவ்வொரு வருடமும் அதிகரித்து வருகின்றது. கடந்த பல தசாப்தங்களாக பல வகையான அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் இலங்கையினுள் நுழைந்து, மிக அழகாக தம்மை நிலைப்படுத்திக்கொண்டு, நாடு முழுவதும் வியாபித்து, சூழலுக்கு பங்கம் விளைவித்து வருகின்றன.



இவ் வகையான தாவரங்கள் நாட்டினுள் நுழைந்திருப்பது வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கான அழகிய மலர்த் தாவரங்களாக, பேராதெனிய தாவரவியல் பூங்காவில் நடுவதற்காக அறிமுகப்படுத்தலின் ஊடாக, வேறு விதைகளுடன் கலந்து வந்தமை மற்றும் மண்ணரிப்பினைத் தடுப்பதற்கான பாதுகாப்புத் தாவரங்களாக பயன்படுத்தப்பட்டமை போன்ற காரணங்களாலாகும். உதாரணமாக ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா மற்றும் இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி ஆகிய தாவரங்களைக் குறிப்பிடலாம்.

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் இயல்புகள்

- 
- i. மிக வேகமான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருத்தல் (அலிகேடர் தாவரம்)
  - ii. குறைந்த காலப்பகுதியில் விதைகளை உருவாக்குதல் (கடுகஸ்)
  - iii. கூடுதலான விதைகளை உருவாக்குதல் (பொடிசிஞ்ஞோமரா)
  - iv. பல்வேறு முறைகளில் விதை பரம்பலடைதல் (நீர், காற்று, விலங்குகள், மனிதன்)
  - v. விதைகளால் மட்டுமன்றி தாவரப் பகுதிகளாலும் பரம்பலடைதல் (ஆகாயத் தாமரை)
  - vi. பல்வேறு காலநிலை மற்றும் சூழல் நிலைமைகளுக்கு இசைவாக்கமடைதல்
  - vii. உள்நாட்டு தாவரங்களை மிஞ்சிய வளர்ச்சி (மைகோனியா, கடுகஸ்)
  - viii. நோய்களைப் பரப்பும் கிருமிகளுக்கு வாழிடமளித்தல் (சல்வீனியா, ஆகாயத் தாமரை)
  - ix. பயிர்களின் விளைச்சலைக் குறைத்தல்
  - x. சூழலின் அழகுக்கு பங்கம் ஏற்படுத்தல் (இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி)

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பொது இயல்புகள்

- 
- i. இவை இயற்கைச் சூழலுக்கு வெளியிலும் கட்டுப்பாடற்ற தன்மையைக் கொண்டிருப்பதற்கான நீண்ட வரலாறு காணப்படுகின்றது
  - ii. பல்வேறு சூழல் தொகுதிகளில் வெகுவாக வியாபித்துள்ளது
  - iii. மிக வேகமாக வளர்ச்சியடைதல், இனப் பெருக்கம் செய்தல் மற்றும் முதிர்ச்சியடைதல்
  - iv. இவை மிகத் திறமையாக தமது இனத்தைப் பரவச் செய்வதுடன் வெற்றிகரமாக வியாபிக்கச் செய்கிறது.

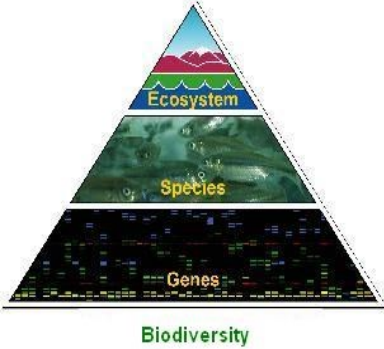
- v. இவை அனர்த்த நிலைமைகளைத் தாங்கக் கூடியவை. உதாரணம் : நீர் இன்றி நீண்ட காலம் வாழ முடிகின்றமை மற்றும் அனர்த்த நிலைமைகளை தாங்கும் வகையில் பல்வேறு இசைவாக்கங்களைக் கொண்டிருத்தல்.
- vi. ஏனைய தாவரங்கள் வளர்வதை குன்றச் செய்யும் இரசாயனப் பதார்த்தங்களை உற்பத்தி செய்யும் திறன் இத் தாவரங்களுக்கு உண்டு.

### 2.1.2 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர வகைகள்

இவ் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் வரண்ட வலயத்திலும், தாழ் நாடு ஈர வலயத்திலும், மலை நாட்டு உலர் வலயத்திலும், மற்றும் நாடு முழுவதும் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன், குளங்கள், நீர்த் தேக்கங்கள், சதுப்பு நிலங்கள், நீரோடைகள், காடுகள், மேய்ச்சல் நிலங்கள், தரிசு நிலங்கள் ஆகியவற்றிலும் வியாபித்திருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. விபரம் பின்னிணைப்பு 01 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 2.1.3 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர வகைகளின் தாக்கம்

உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை - Biodiversity



$$\text{Biodiversity} = \text{Gene diversity} + \text{Species diversity} + \text{Ecosystem diversity}$$

தடைகள் ஏற்படாத சூழல் தொகுதிகள் மற்றும் உயர் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை காரணமாக கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அனுகூலங்கள் கிடைக்கப் பெறுகின்றன. அவையாவன,

- (அ) சூழல் தொகுதிகளின் விளைச்சல் அதிகரித்தல்
- (ஆ) அதிகளவிலான தாவர, விலங்கு வகைகளின் இருப்புக்கு உதவுதல்
- (இ) நீர் வளம் பாதுகாக்கப்படும்
- (ஈ) கணியங்களின் உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு துரிதமடைதல்

- (உ) போசனைப் பதார்த்தங்களை சேமித்து வைத்தல் மற்றும் மீள் சுழற்சிக்கு உதவுதல்
- (ஊ) மாசுப் பதார்த்தங்களை அழித்து விடுவதற்கு உதவுதல்
- (எ) காலநிலையின் ஸ்திரத்தன்மைக்கு பங்களிப்புச் செலுத்துதல்
- (ஏ) உணவு வளத்தினைக் கூடுதலாகப் பெற்றுத் தரல்
- (ஐ) மூலிகைகள் மற்றும் ஏனைய மருத்துவ வளங்களைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்
- (ஔ) இயற்கை அழிவுகளால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்களை விரைவில் சீர் செய்வதற்கு உதவுதல்
- (ஐ) வினோத விளையாட்டுக்கள் மற்றும் உல்லாசப் பிரயாணத் துறைக்கான அதிக வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்.

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்களின் பரம்பலானது உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை அழிவடைவதற்கான பிரதான காரணமாக அமைகின்றது. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்களின் மூலம் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைக்கும் மற்றும் சூழலுக்கும் ஏற்படும் தாக்கங்களை பின்வருமாறு குறிப்பிடலாம்.

- (அ) உள்நாட்டுத் தாவரங்களுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தி அவற்றை அழித்தல்
- (ஆ) வளங்களுக்காக உச்ச அளவில் போட்டியிடுதல்
- (இ) உள்நாட்டுத் தாவரங்களுடன் கலப்பினமாகுதல்
- (ஈ) சில நோய்களின் காவிகளாகத் தொழிற்படல்

இவ் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தலாக இருந்து வருவதுடன் பொருளாதாரம், விவசாயத் துறை சுற்றுலாக் கைத்தொழில் மற்றும் சமூகத்திற்கு கீழ்வரும் விதத்தில் மறைமுகமான தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது. விபரம் கீழ்வருமாறு.

- (அ) விவசாயத்துறையின் மீது ஏற்படும் மறைமுகமான பாதிப்புக்கள்

i. பயிர்ச் சேதம்

- மண் ஊட்டிகள், நீர் மற்றும் இடவசதி என்பவற்றுக்காக மிகுந்த போட்டியை ஏற்படுத்தி பயிர்ச்செய்கைகளின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைச்சலில் கணிசமான வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும்.
- விவசாய நிலம் கைப்பற்றப்படுவதனால் உணவு உற்பத்திக்கும் அதன் தரத்திற்கும் தாக்கம் ஏற்படுகின்றது.

ii. மேய்ச்சல் நிலம்/விவசாய நிலங்களின் பெறுமதி குறைதல்

- இதனால் மேய்ச்சல் நிலங்களில் விலங்குகளுக்கான உணவின் அளவு குறையும்
- விவசாய நிலங்களில் வளமான நிலப் பரப்பு குறைவடையும்
- விசேட கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயம் தொடர்பில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

iii. நீர் வளம் குன்றுதல்

- ஆகாயத் தாமரை போன்ற அறிமுகமற்ற கட்டுப்பாடற்ற தாவர இனங்கள் நீரின் தரம் மற்றும் நீர் வழிந்தோடுவதைக் குறைக்கும் அதேவேளை நீர்த் தேக்கங்களின் நீர் மட்டத்தினை வேகமாகக் குறைவடையச் செய்கின்றது. அதேபோன்று மீன்கள் மற்றும் ஏனைய நீர் வாழ் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கையை வெகுவாகக் குறைவடையச் செய்கின்றது.
- குளங்கள் மற்றும் நீரோடைகள் நிலப் பிரதேசமாக மாறுதல் மற்றும் நீரின் அளவு குறைவடைதல்
- ஆவியாதல் செயன்முறை அதிகரிப்பின் காரணமாக நீர்ச் சேதம் ஏற்படுதல் அதிகரிக்கும்
- நீப்பாசனங்களுக்கு சேதம் ஏற்படல், கால்வாய்கள் மற்றும் நுழைவாயில்களின் செயற்பாடுகளுக்கு பாதிப்பினை ஏற்படுத்தல்
- நீர் மாசடைதல்

(ஆ) பொருளாதாரத்தின் மீது ஏற்படும் எதிர்மறையான தாக்கம்

-----  
அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் அதிக பண விரயம் ஏற்படுவதுடன் பாரிய முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டி ஏற்படுகின்றது. அதனடிப்படையில் பின்வரும் பாதகமான நிலைமைகள் ஏற்படுகின்றன.

- i. விவசாய உற்பத்திகளுக்காக பயன்படுத்தக்கூடிய நிலப்பரப்பின் அளவு குறைகின்றமை
- ii. இயற்கையாக வளரும் உணவாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய தாவரங்கள் இதனால் அழிந்து போகின்றமை
- iii. வருடாந்தப் பராமரிப்புச் செலவு அதிகரிக்கின்றமை (நீர்த் தேக்கங்கள், குளங்கள், நீரோடைகள், வயல் நிலங்கள் என்பன)

iv. மீன் பிடிக்கும் இடங்கள் இல்லாது போகின்றமை மற்றும் மீன்பிடி வள்ளங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை பயன்படுத்துவதில் தடைகள் ஏற்படுகின்றமை.

v. நீர்த் தேக்கங்கள் தரைகளாக மாறுவதன் காரணமாக தேங்கி நிற்கும் நீரின் அளவு குறைவடைவதனால் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக போதியளவு நீரினை கால்வாய்கள் மூலமாக வழங்க முடியாது போகின்றமை.

(இ) சுகாதாரம், சமூகம் மற்றும் சூழலின் மீதான எதிர்மறையான தாக்கங்கள்

-----

i. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் சுகாதாரம் தொடர்பான பிரச்சினைகளை உருவாக்குகின்றன. சில அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் காரணமாக முன்னர் ஏற்படாத நோய்கள் பரவுகின்ற அபாயம் காணப்படுகின்றது.

ii. மூலிகைகளாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய உள்நாட்டு தாவரங்கள் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் காரணமாக ஆபத்தை எதிர்நோக்கியுள்ளன. அதிகமான அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் அவை வளருகின்ற பிரதேசத்தின் அழகிற்கு அச்சுறுத்தலாக அமைகின்றன. அதிகமாக இவற்றிலுள்ள விசம், பூ, முள், அதீத வளர்ச்சி ஆகியவற்றால் பிரதேச மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கைக்கு ஒரு தடையாக விளங்குகிறது.

iii. இயற்கை மற்றும் சூழல் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏற்படல் மற்றும் உள்நாட்டு நீர்த் தாவரங்கள் அழிந்து போதல்

iv. வாய்க்கால் வழியாக மக்கள் அடைகின்ற சமூகப் பயன்கள் தடைப்படல் மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான பிரச்சினைகள் ஏற்படல்.

v. ஒரு சூழல் தொகுதிக்கு உரித்தானதாக அமைகின்ற சந்தர்ப்பத்தில் அப் பிரதேசத்தை முழுமையாக ஆக்கிரமித்து பெருகுகின்ற அதேவேளை ஏனைய தாவரங்களை அழித்து விடல்

vi. உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையின் சமநிலையினை முற்றுமுழுதாக இல்லாதொழித்து, வாழிடங்கள் மற்றும் இனப்பெருக்க பிரதேசங்களை கைப்பற்றி, நீர் வழிந்தோடும் தன்மையினை தடைப்படுத்தி, நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் கழிவுகளை சேகரிக்கச் செய்து இவை ஒன்றுடன் ஒன்று பின்னிப் பிணைந்து பரவிக் காணப்படுவதன் காரணமாக நீர் வழிந்தோடும் வேகத்தினைக் குறைக்கின்ற அதேவேளை உள்நாட்டு நீர் வாழ் உயிரினங்களுக்கும் அச்சுறுத்தலாக அமைகின்றது.

- vii. சூரிய ஒளி மற்றும் ஒட்சிசன் வாயு கிடைப்பதைத் தடுப்பதன் காரணமாக நீர் நிலைகளைக் கொண்ட பிரதேசங்களின் உயிரியல் விஞ்ஞான ரீதியான பல்வகைத் தன்மை வெகுவாகக் குறைக்கப்படுகின்றது. பொதுவாக உள்நாட்டுத் தாவரங்களுக்கு இவற்றுடன் போட்டியிட முடியாமல் போகின்ற அதேவேளை படிப்படியாக அழிந்து போகும் நிலைக்குத் தள்ளப்படுகின்றன. இதன் காரணமாக சில காலங்களின் பின்னர் இப் பிரதேசத்தில் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் முன்னுரிமை பெற்று உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் அழிந்து போகும் நிலைமை உருவாகின்றது.
- viii. விலங்குகள் சரணாலயங்களில் யானைகள் மற்றும் மாடுகள் மேய்கின்ற புல் நிலங்களில் பரவியிருக்கின்ற கந்தபாத, கினிதன மற்றும் இலுக் ஆகிய அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் காரணமாக இவ் விலங்குகளுக்கான உணவுத் தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டுள்ள அதேவேளை கந்தபாத தாவரம் மேய்ச்சல் நிலங்களின் உற்பத்தியில் விளைச்சலைக் குறைக்கின்றதுடன் மாடுகளுக்கு நச்சுத்தன்மை மிகுந்த உணவாக அமைகின்றது.
- ix. கினிதன இனமானது காடுகளை அண்டிய பிரதேசங்களில் காட்டுத் தீ ஏற்படுவதற்கும் மண்ணை வளமற்றதாக ஆக்குவதற்கும் காரணமாக அமைந்துள்ளது. (தொடர்பு : இலங்கையில் ஆக்கிரமிக்கும் அறிமுகமற்ற உயிரின விசேடங்கள் : எஸ்.எஸ்.வெலிகம)

#### 2.1.4 பின்னணி

ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களை கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் ஒழித்தல் தொடர்பான பொறுப்பு நேரடியாக விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையைச் சார்க்கின்ற அதேவேளை, இதற்கு மேலதிகமாக கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம், இலங்கை மகாவலி அதிகா சபை மற்றும் தெங்கு அபிவிருத்தி அதிகாரசபை ஆகிய நிறுவனங்கள் மறைமுகமாக தொடர்புபடுகின்றன.

## 2.2 கணக்காய்விற்கான அதிகார பலம்

இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 154(1) பிரிவில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் மற்றும் தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 3(1)(ஈ), 5(2), 12(ஏ) பிரிவுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் பேரில் இச் செயலாற்றல் கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

## 2.3 கணக்காய்வின் நோக்கங்கள்

### 2.3.1 பிரதான நோக்கம்

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் மூலமாக விவசாயத் துறைக்கும் மக்கள் வாழ்க்கைக்கும் ஏற்படும் தாக்கங்களை இனங்காணல்

### 2.3.2 உப நோக்கங்கள் மற்றும் அளவுகோல்கள்

உப நோக்கங்கள்	அளவுகோல்கள்
i. தற்பொழுது காணப்படுகின்ற கட்டளைச் சட்டங்கள் மற்றும் விதிமுறைகளின் நாளாது வரையாக்கலின் போதிய தன்மையையும் அளவிடல்	i 1999 இன் 35ஆம் இலக்க பயிர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 1ஆம் பிரிவின் 3 –ஐ. பிரிவில் 4(1), 4(2), 06(3), 7(1), 7(2), 7(3), 7(5), V பிரிவில் தவறுகள் மற்றும் தண்டனைகளின் கீழ் 10(2) மற்றும் 11 ஆம் பிரிவுகள்
ii அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் மூலமாக ஏற்படுத்தப்படும் அச்சுறுத்தலை இனங்காணல் மற்றும் அவற்றைக் குறைக்கும் செயன்முறைகளை ஆராய்தல்	i 1980 இன் 47ஆம் இலக்க சுற்றாடல் சட்டத்தின் 4(ஆ) பிரிவின் சுற்றாடல் தரத்தின் கீழ் 23எ(1) ஆம் பிரிவு ii 1999 இன் 35ஆம் இலக்க பயிர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் Vஆம் பிரிவின் 10 மற்றும் Vi ஆம் பிரிவின் 12ஆம் பிரிவு iii அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பலை கட்டுப்படுத்துவதற்காக எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகளை அளவிடல் iv உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை செயலகம், மகாவலி அபிவிருத்திமற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சின் மூலம் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள இலங்கையின் ஆக்கிரமிக்கும் உயிரியல்



இனங்களை இனங் காண்பதற்க்பன வரையு  
ரீதியான வழிகாட்டல்

- iii. அதிகாரம் பெற்ற உத்தியோகி 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க பயிர்  
கத்தர்களின் கடமைகளை பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 1 ஆம் பிரிவின் 3, ii  
முறைப்படுத்தல் மற்றும் ஆம் பிரிவின் 4(1), 4(2)  
அவர்களது பொறுப்புக்களை  
நெறிப்படுத்தல்

#### 2.4 கணக்காய்விற்கான தலைப்பினைத் தெரிவு செய்வதற்கான அடிப்படை

- (அ) நாளுக்கு நாள் இந் நீர்ப் புல் இனம் மற்றும் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள்  
மூலமாக விவசாயத் தொழிலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு அதிகரித்து வருகின்றமை
- (ஆ) இந் நிலைமைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக போதியளவு ஆய்வுகள் மற்றும்  
கண்டுபிடிப்புக்களின் முன்னேற்றம் கீழ் மட்டத்தில் காணப்படுகின்றமை
- (இ) நீர் வளம் வற்றிவிடும் அபாயத்திற்கு காரணமாக அமைந்திருத்தல்

#### 2.5 தொடர்பான நிறுவனங்கள்

நிறுவனம்

தொடர்பு

விவசாயத் திணைக்களம்

தொலைநோக்கு

பயிற் பாதுகாப்பு சேவை

1999 இன் 35 ஆம் இலக்க பயிர் பாதுகாப்புச்  
சட்டத்தினால் எதிர்பார்க்கப்படும் செயற்பாடு  
களை நிறைவேற்றல்

கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்

தொலை நோக்கு

இலங்கையின் அனைத்து விவசாய நிலங்கள்  
மற்றும் விவசாய சமூகத்தின் நிலையபேறான  
அபிவிருத்தி

இலக்கு :

- வாடகை வீடுகளில் குடியிருப்பவர்கள்  
மற்றும் நிலச் சொந்தக்காரர்களின்  
உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்காக கமநலச்  
சட்டத்தினை உருவாக்குதல் மற்றும்  
செயற்படுத்தல்
- விவசாய அமைப்புகளை வலுப்படுத்தல்  
மற்றும் அபிவிருத்தி செய்தல்

நீர் வழங்கல் திணைக்களம்

- விவசாய நில முகாமைத்துவம்
- நீர் வள முகாமைத்துவம்

தொலை நோக்கு :

நிலைபேறான நீர் வளத்துடன் கூடிய நீர் வழங்கல் தொகுதியினை முறையாகப் பயன்படுத்தல்

செயற்பணி

விவசாயிகளுக்குத் தேவையான நீரினை நியாயமாகவும் காலத்திற்கேற்ற வகையிலும் விநியோகிப்பதற்காக ஒன்றிணைந்த நீர் வள முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக நிலைபேறான நீர் வழங்கல் தொகுதிகள்

இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை  
தென்னை அபிவிருத்தித் திட்டக்காரசபை  
சுகாதாரத் திணைக்களம்

விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கான நீர் விநியோகத்திற்கான பங்களிப்புச் செய்தல்  
விவசாயத் தொழிலின் முன்னேற்றத்திற்காக உதவுதல்  
தேசத்தின் பொருளாதார, சமூக, உள ஆத்மீக அபிவிருத்திக்கு உதவுகின்ற மற்றும் ஆரோக்கியமான சமூகமொன்றினை உருவாக்குதல்

பிரதேச செயலகம்

கூட்டுறவு அபிவிருத்தித் திணைக்களம்  
கால்நடை உற்பத்தி மற்றும்  
சுகாதாரத் திணைக்களம்

வட மாகாண பாதினியம் தாவர  
கட்டுப்படுத்தலுக்காக

வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை

இந் நிறுவனங்களுக்குச் சொந்தமான நிலங்களினுள் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்படுவதனால் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் அழிப்பதற்குமான நேரடிப் பங்களிப்பினைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

இலங்கை புகையிரதத் திணைக்களம்

பிரதேச சபை, நகர சபை மற்றும்  
மாநகர சபை

## 2.6 கணக்காய்வுப் அணுகுமுறை

இது தொடர்பாகக் காணப்படும் சட்டரீதியான விதிமுறைகள், நிறுவனங்களிலிருந்து தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்ளல் மூலமும் மற்றும் கணக்காய்வு பெளதீக பரிசோதனை மூலமும் பெற்றுக்கொண்ட தகவல்கள் மற்றும் சாட்சிகளின் அடிப்படையில் கணக்காய்வினை மேற்கொள்ளல்.

### 2.6.1 சான்று ஆதாரங்கள்

- (அ) 1999 இன் 35ஆம் இலக்க பயிர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் விதிமுறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றனவா என்பதை பரிசீலித்தல்
- (ஆ) தலைப்புகளுக்குப் பொருத்தமான நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள் மற்றும் இலக்குகளை இனங்காணல் கணக்காய்வுப் பெளதீகப் பரிசோதனை
- (இ) 1980 இன் 47 ஆம் இலக்க சுற்றாடல் சட்டத்தின் முன்மொழிவுகள் பின்பற்றப்படுகின்றனவா என்பதை பரிசீலித்தல்
- (ஈ) பெளதீக பரிசோதனை மற்றும் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம், வன விலங்குகள் திணைக்களம், இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை, தெங்கு பயிரிடல் அதிகார சபை, கமநல அபிவிருத்தி திணைக்களம் ஆகிய நிறுவனங்களிடம் தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.
- (உ) விவசாயத் திணைக்களம், ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் ஆகிய நிறுவனங்களின் மூலம் இவ் விடயம் தொடர்பாக நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளுடன் தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

### 2.6.2 பெளதீக அணுகுமுறை

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் மற்றும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பயிர் பாதுகாப்பு சேவை உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோர் ஒன்றிணைந்து கண்டி, மாத்தளை, நுவரஎலிய மற்றும் குருணாகல் மாவட்டங்களில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பல் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டினை பெளதீக ரீதியில் பரிசீலித்தல்.

## 2.7 கணக்காய்வு விடயப்பரப்பு

---

### 2.7.1 சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுடன் இணங்குதல்

---

என்னால் உயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (ISSAI 3000 - 3200 மற்றும் ISSAI 5110 - 5140) இணங்க எனது கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இச் சுற்றாடல் கணக்காய்வின் போது 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தினை செயற்படுத்தும் அதிகாரமுள்ள நிறுவனமாகிய விவசாயத் திணைக்களத்தின் பயிர்ப் பாதுகாப்பு சேவையின் மூலம் அவ் விதிமுறைகள் பின்பற்றப்பட்டிருந்தனவா, சட்டத்தினை அமுல்படுத்துவதில் உள்ள தடைகள், இலங்கையினுள் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டிற்காக எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதன் தாக்கங்கள் மட்டுமன்றி அதற்காக பொறுப்பு வாய்ந்த நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மற்றும் செலவினங்கள் ஆகியவற்றை இனங்காணல்.

### 2.7.2 கணக்காய்வு விடயப் பரப்பின் வரையறைகள்

---

- (அ) தற்பொழுது இலங்கையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பல் தொடர்பாக ஆக்கிரமிப்புத் தாவரத்தின் பெயர், வியாபித்துள்ள பரப்பளவு, அதற்காக பொறுப்புக் கூற வேண்டிய நிறுவனங்கள் ஆகியன தொடர்பாக விபரங்கள் அடங்கிய தகவல்கள் கணக்காய்விற்காக சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.
- (ஆ) தற்பொழுது இலங்கையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பல் தொடர்பான வரைபடங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.
- (இ) அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் ஒழித்தல் மற்றும் அகற்றுவதற்காக அரசு நிறுவனங்கள் செலவுகளை மேற்கொண்டிருந்த போதும் அதற்காக மாத்திரம் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவு எவ்வளவு என்பது உறுதியாக நிரூபிக்கப்படவில்லை.
- (ஈ) விவசாய அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் மத்திய மாகாண அதிகாரப் பிரதேசத்தினுள் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பல் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக தகவல் கோரப்பட்ட போதும் நுவரஎலிய மாவட்டத்திற்குச் சொந்தமான 22 விவசாய சேவைகள் நிலையங்களினதும் கண்டி மாவட்டத்திற்குச் சொந்தமான 17 விவசாய சேவைகள் நிலையங்களினதும் தகவல்கள் 2020 பெப்ரவரி 17 ஆம் திகதி வரை கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

### 3. அவதானிப்புகள்

3.1 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சட்ட ரீதியான மற்றும் நிறுவன ரீதியான பின்புலம்

3.1.1 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பான தேசிய கொள்கைகள்

இலங்கை பூராகவும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன் இவற்றில் முன்னுரிமை அடிப்படையில் முக்கிய 20 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் ஆரம்ப நிலையில் உள்ள 15 ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் காணப்படுவதாகவும் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இத் தாவரங்கள் பரம்பலடைவதன் மூலமாக விவசாய நிலங்களை ஆக்கிரமிப்பதன் காரணமாக உணவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் தரம் பாதிக்கப்படல், நீரின் அளவு குறைதல், நீர் மாசடைதல், உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையின் சமநிலை பாதிப்படைதல், சாதகமான தாவரங்கள் அழிந்து போதல், மண் வளமற்றமாக மாறுதல், கினிதல காரணமாக வன பூங்கா பிரதேசங்களில் காட்டுத் தீ ஏற்படல் ஆகிய பல்வேறு பிரச்சினைகளுக்கு முகங் கொடுக்க வேண்டி உள்ளது.

இதனால் இந்த அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கம் தாவரங்களின் பரம்பல் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வந்த போதும் அது தொடர்பான ஒரு தேசியக் கொள்கையொன்று காணப்படவில்லை.

3.1.2 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க பயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்

3.1.2.1 பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களின் கடமைகள்

(அ) சட்டத்தின் 1 ஆம் பகுதியின் 3 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளை அமுல்படுத்தல் அல்லது பொறுப்பளித்தல் நடவடிக்கைகளுக்காக தனக்கு உதவியாக இருக்கக்கூடிய “பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்கள்” எனும் பதவியில் இருக்க வேண்டிய உத்தியோகத்தர்களின் எண்ணிக்கை பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் பெயரிடப்படல் வேண்டும். அதனடிப்படையில் 2019 ஒக்டோபர் 22 ஆம் திகதி வரை 933 பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் நியமிக்கப்பட்டிருந்த போதும் அது தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(i) நாளதுவரையாக்கப்பட்ட பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக இற்றைப்படுத்தப்பட்ட தகவல் தொகுதியொன்று பேணப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ii) 2019 நவம்பர் 29 ஆம் திகதியாகும் பொழுது செயற்பாட்டில் உள்ள பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களின் எண்ணிக்கை 310 ஆக மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (iii) இது தொடர்பாக செயற்படுவதற்கான சரியான தகவல்கள் நிறுவனத்திடம் காணப்படவில்லை.
- (iv) நியமிக்கப்பட்டிருந்த உத்தியோகத்தர்கள் இடமாற்றம் பெறுதல், சேவையிலிருந்து ஓய்வு பெறுதல் மற்றும் மரணமடைதல் ஆகிய காரணங்களால் வெற்றிடங்கள் ஏற்பட்ட சந்தர்ப்பங்கள் இனங்காணப்படாமல் இருந்ததுடன் அவர்களுக்கு பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர் என வழங்கப்பட்டிருந்த அடையாள அட்டைகளை மீள்ப் பெறுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (v) பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களினால் கடமைகள் நிறைவேற்றப்படுவது சம்பந்தமான அறிக்கைகள் பெற்றுக்கொள்ளல் அல்லது பின்னூட்டல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல் நியமனம் வழங்கப்பட்ட திகதியிலிருந்து 2019 நவம்பர் 29 ஆம் திகதி வரை மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (vi) அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பலானது நாடு முழுவதும் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை, தெங்கு பயிரிடல் சபை, வீதி அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, இலங்கை புகையிரதத் திணைக்களம், சுகாதாரத் திணைக்களம், பிரதேச சபைகள், நகர சபைகள் மற்றும் மாநகர சபைகள் ஆகிய நிறுவனங்களுக்குச் சொந்தமான நிலங்களினுள் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்பட்ட போதும், அது தொடர்பாக நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு அந் நிறுவனங்கள் எவை என்பது சரியாக இனங்காணப்படாமை மற்றும் அந் நிறுவனங்களுக்கான பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களை நியமிப்பதற்கு 2019 நவம்பர் 29 ஆம் திகதி வரை நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (vii) அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரம்பலை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் அகற்றுவதற்கும் பொறுப்பான உத்தியோகத்தர்கள் செயல் ரீதியாக ஈடுபட்டமைக்கான சான்றுகள் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை. எனினும் 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் இது வரை 30 சந்தர்ப்பங்களில் நபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் மூலம் பயிர் பாதுகாப்பு சேவைக்கு தெரியப்படுத்தப்பட்டிருந்ததுடன் அதற்கான அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டிருந்த போதும் அவற்றின் தரம் குறித்து தெளிவான தகவல்

2019 நவம்பர் 29ஆம் திகதி வரை கணக்காய்விற்கு  
சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை. (இணைப்பு - 02)

- (ஆ) சட்டத்திள் II ஆம் பகுதியின் 4 (2) பிரிவின் பிரகாரம் அதன் 4 (1) உப பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் பரிசீலனை செய்தலின் பின்னர் அவ் வளாகத்தில் கிருமியோ அல்லது கிருமி வகைகளோ எதுவும் இல்லை என பணிப்பாளர் நாயகம் அல்லது பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர் திருப்தியடையும் பட்சத்தில் குறித்த கிருமி அல்லது கிருமிகளின் தன்மை மற்றும் அவ்வாறான கிருமிகள் பெருகுவதற்காக உள்ள சாத்திம் என்பவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு பணிப்பாளர் நாயகம் அல்லது பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்யினால் தனது தீர்மானம் மற்றும் அத் தீர்மானத்திற்கான காரணம் ஆகியவற்றை எழுத்து மூலமாக இறக்குமதியாளருக்கு, உரிமையாளருக்கு அல்லது வசிப்பவருக்கு அறிவிக்க வேண்டும். அவ்வாறான கிருமியோ அல்லது கிருமி வகைகளோ கட்டுப்படுத்தல் அல்லது பரவுவதைத் தடுப்பதற்காக இக்கட்டளையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் அல்லது செயற்படுத்தப்பட வேண்டிய வழிமுறைகளுக்கமைய செயற்படுமாறு சந்தர்ப்பத்திற்கு ஏற்றவாறு குறித்த இறக்குமதியாளருக்கு, அவ் வளாகத்தின் உரிமையாளருக்கு அல்லது வசிப்பவருக்கு கட்டளையிட வேண்டியிருந்த போதும் மேற்குறிப்பிட்ட சட்டத்தின் பிரகாரம் குறித்த கிருமி அல்லது கிருமி வகைகளின் தன்மை மற்றும் அவ்வாறான கிருமிகள் பரவுவதற்கான வாய்ப்புள்ள நிலங்களின் உரிமையாளர்களுக்கு அல்லது வசிப்பவருக்கு கட்டளையிடப்பட்டிருந்ததாக கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்படவில்லை.
- (இ) சட்டத்திள் 06 (3) பிரிவின் பிரகாரம் அதன் (1) ஆவது உப பிரிவின் கீழ் குறித்ததொரு வளவொன்றில் அல்லது வளவொன்றின் மீது ஏதேனும் நடவடிக்கை எடுக்கும் அல்லது ஏதேனும் ஒரு வேலையை செயற்படுத்துவதற்காக பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு அல்லது அதிகாரம் கொண்ட உத்தியோகத்தர்க்கு ஏதேனுமொரு வளாகத்தில் கிருமிகளை அகற்றுதல் அல்லது கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பான கட்டளைகளைப் புறக்கணிக்கும் பட்சத்தில் குறித்த நடவடிக்கை எடுப்பதற்கோ அல்லது ஏதேனும் ஒரு வேலையை செயற்படுத்துவதற்கோ அல்லது அதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினை அறவிட்டுக் கொள்வதற்கோ அதிகாரம் காணப்படுகின்றது. அறிமுகமற்ற கட்டுப்பாடற்ற தாவர இனங்களின் பரம்பல் படிப்படியாக அதிகரித்து தற்பொழுது இலங்கை ஒரு அச்சுறுத்தலை எதிர்நோக்கி இருந்த போதும் சட்டம் இயற்றப்பட்டு 20 வருடங்கள் கழியும் வரை அச் சட்டத்தின் அடிப்படையில் செயற்பட்ட ஒரு சந்தர்ப்பத்தையேனும் கண்டுகொள்ள முடியவில்லை.



### 3.1.2.2 பிரமாணங்களை வழங்குதல்

---

(அ) சட்டத்தின் 7 (1) பிரிவின் (6) ஆவது உப பிரிவின் ஏற்பாடுகளின் கீழ் இறக்குமதி செய்யப்படும் பட்சத்தில் அன்றி தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கிருமிகளாக அல்லது ஏதாவதொரு தாவரத்தில் அல்லது தாவர உற்பத்தியின் மீதான தொற்றாக அல்லது இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்படக் கூடாத தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கிருமிகள் அமைச்சரினால் ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்ட வர்த்தமானி அறிவித்தலில் பிரசுரிக்கப்பட்ட அறிவித்தலொன்றின் மூலம் அறிவிக்கப்படல் வேண்டும். சட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்டு 20 வருடங்கள் ஆகும் வரை அச் சட்டத்தின் பிரகாரம் செயற்படுவதற்காக 2000 திசம்பர் 20 ஆம் திகதி பாதினியம் ஹிஸ்டரோபோரஸ் எல் (Parthenium Hysterophorus L) புல் இனம் இலங்கையினுள் வியாபிப்பதைத் தடுத்தல் மற்றும் அழிப்பதற்காக அகற்றுவதற்கும் மாத்திரம் ஒரு ஒழுங்குமுறை வெளியிடப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) இச் சட்டத்துடன் தொடர்பான பிரமாணங்கள் 2019 ஒக்டோபர் மாதம் வரை தயாரிக்கப்பட்டிருத்தல் மற்றும் அவ் பிரமாணங்கள் சட்ட வரைவாளர்களின் பரிந்துரை முன்வைக்கப்பட வேண்டிய போதும் இது வரை அது தொடர்பான ஒழுங்குமுறைகள் அமுல்படுத்தும் நிலைக்கு கொண்டுவருவதற்கு முடியாமல் இருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

### 3.1.2.3 பிரமாணங்களை செயற்படுத்தல் அல்லது வலுப்படுத்தல்

---

(அ) சட்டத்தின் 7(2) பிரிவின் பிரகாரம் அதன் 7 (1) உப பிரிவின் கீழ் அமைச்சரினால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கிருமியொன்று அல்லது ஏதாவது கிருமிகள் இலங்கையின் ஏதேனும் ஒரு பிரதேசத்தில் காணப்படுவதற்கான அத்தாட்சி யாரிடமாவது காணப்படின் அது தொடர்பாக அவர் உடனடியாக பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு எழுத்து மூலம் அறிவிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதும் பாதினியம் ஹிஸ்டரோபோரஸ் எல் (Parthenium Hysterophorus L) புல் இனம் இலங்கையின் அம்பாந்தோட்டை, பதுளை, யாழ்ப்பாணம், வவுனியா மற்றும் திரிகோணமலை ஆகிய பிரதேசங்களில் வியாபித்துக் காணப்பட்ட போதும் மேற்குறிப்பிட்டதன் பிரகாரம் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு எழுத்து மூலம் அறிவிக்கப்பட்டதாக அவதானிக்கப்படவில்லை.

- (ஆ) சட்டத்தின் 7 (3) பிரிவின் பிரகாரம் குறித்த செயற்பாட்டிற்காக பணிப்பாளர் நாயகத்தின் உறுதியான எழுத்து மூல அறிவுறுத்தல்கள் எவருக்கேனும் கிடைக்காத பட்சத்தில் இச் சட்டத்தின் (1) ஆவது உப பிரிவின் கீழ் அமைச்சரினால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட ஏதாவதொரு தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கிருமியின் மூலம் தொற்றுக்குள்ளாகியுள்ள தாவரங்களையோ அல்லது தாவர உற்பத்திகளையோ எவரும் தெரிந்த நிலையில் தன் வசம் வைத்திருத்தல், விற்பனை செய்தல், பயிரிடல், வெளியிடல் அல்லது வேறேதும் அடிப்படையில் அகற்றுதல் அல்லது தெரிந்த நிலையில் தன் வசம் வைத்திருப்பதற்கோ விற்பனை செய்தற்கோ, பயிரிடுவதற்கோ, வெளியிடுவதற்கோ, அல்லது வேறேதும் அடிப்படையில் அகற்றுவுதற்கோ உடந்தையாக இருத்தல் ஆகியன செய்யக் கூடாதென இருந்த போதும் இலங்கையில் நாடு முழுவதும் கட்டுப்பாடற்ற தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன் இவற்றில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த 20 வகையான அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களும் 15 வகையான ஆரம்ப நிலையிலுள்ள தாவரங்களும் காணப்படுவதைக் கொண்டு மேற்குறிப்பிட்ட அடிப்படையில் செயற்படுவதற்கு பொறுப்பு வாய்ந்த பிரிவினர் மற்றும் அதற்குரிய பரப்புகள் போன்ற விபரங்கள் அடங்கிய முறையான திட்டமொன்று காணப்படாமையினால் அதனடிப்படையில் செயற்படுவது சிரமமான ஒரு காரியம் என இனங்காணப்பட்டது.
- (இ) சட்டத்தின் 7 (5) பிரிவின் பிரகாரம் இலங்கையின் ஏதாவதொரு பிரதேசத்தினுள் ஏதாவதொரு தனிமைப்படுத்தப்பட்ட கிருமி அல்லது கிருமிகள் காணப்படுவதாக பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு தகவல் கிடைக்கும் பட்சத்தில் அக் கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அவரால் தேவையெனக் கருதப்படும் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட வேண்டி இருந்த போதும், இலங்கையில் நாடு முழுவதும் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன் அவற்றினுள் கணக்காய்வின் போது இனங்காணப்பட்ட ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் தொடர்பில் அத் தாவரங்களின் பரம்பலுக்குச் சமாந்தரமாக பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் திருப்திகரமான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஈ) சட்டத்தின் v ஆம் பிரிவின் குற்றம் மற்றும் தண்டனையின் கீழ் 10 (2) பிரிவின் பிரகாரம் தவறு இழைக்கின்ற ஏதேனும் ஒரு நபர் நீதிபதியின் முன்னிலையில் குற்றவாளியாக நீரூபிக்கப்படும் பட்சத்தில் ஒரு மாதத்திற்குக் குறையாத மற்றும் ஆறு மாதங்களுக்கு மேற்படாத காலம் இரண்டு முறைகளில் ஏதேனும் ஒரு முறையின் அடிப்படையில் சிறைத் தண்டனை வழங்கப்படுவதற்கு அல்லது பத்தாயிரம் ரூபாவிற்குக் குறையாத மற்றும் ஒரு இலட்சம் ரூபாய்க்கு மேற்படாத தண்டப் பணம் செலுத்துவதற்கு அல்லது சிறைத் தண்டனை தண்டப் பணம் செலுத்துதல் ஆகிய இரு குற்றங்களுக்கும் ஆளாக வேண்டி இருந்த போதும் இலங்கையில் நாடு முழுவதும் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் வியாபித்துக்

காணப்படுவதுடன், இதனடிப்படையில் தனி நபர்கள் அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் இதன் கீழ் குற்றவாளிகளாக காணப்படல் மற்றும் சட்டம் இயற்றப்பட்டு 20 வருடங்கள் கடந்திருந்த போதும் சட்டத்தின் மேற்குறிப்பிட்ட பிரிவின் பிரகாரம் குற்றம் மற்றும் தண்டனை செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(உ) சட்டத்தின் v ஆம் பிரிவின் குற்றம் மற்றும் தண்டனையின் கீழ் 11 பிரிவின் பிரகாரம், ஏதேனுமொரு மக்கள் சபையின் மூலம் இச் சட்டத்தின் கீழ் அல்லது அதன் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட கட்டளைகள் அல்லது திட்டத்தின் கீழ் தவறு இழைக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பத்தில்

(i) அச் சபை ஒரு கூட்டுத்தாபனமாக இருப்பின் அத் தவறு இழைக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பத்தில் அக் கூட்டுத்தாபனத்தின் பணிப்பாளர் ஒருவருக்கு, முகாமையாளர் ஒருவருக்கு, செயலாளருக்கு அல்லது அதற்கு சமமான பிறிதொரு உத்தியோகத்தரயாக இருந்த அனைத்து நபர்களும் அல்லது

(ii) அந்நிறுவனம் ஒரு வியாபார நிறுவனமாக இருப்பின் அத் தவறு இழைக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பத்தில் அவ் வியாபார நிறுவனத்தின் பங்காளி ஒருவரை மற்றும் முகாமையாளர்களாக இருந்த அனைவரையும், அத் தவறு தமது அங்கீகாரமின்றி தமக்குத் தெரியாத வகையில் இழைக்கப்பட்டதாக அல்லது அத் தவறினைத் தடுப்பதற்காக தான் முறையாக செயற்பட்டதாக அவர் நிரூபிக்கத் தவறும் பட்சத்தில் மாத்திரமே அவர் குற்றவாளியாகக் கருதப்பட வேண்டி இருந்த போதும் இலங்கையில் நாடு முழுவதும் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன், அதனடிப்படையில் அதிகமான அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் இதன் கீழ் குற்றவாளிகளாக காணப்பட்ட போதும் சட்டத்தின் மேற்குறிப்பிட்ட பிரிவின் பிரகாரம் குற்றம் மற்றும் தண்டனை செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.1.3 1988 இன் 56 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் (திருத்தப்பட்ட) சட்டம்

1988 இன் 56 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் (திருத்தப்பட்ட) சட்டத்தின் iv (ஆ) பிரிவின் சுற்றாடல் தரத்தின் கீழ் 23 ஏ(1) பிரிவின் பிரகாரம் எந்தவொரு நபரினாலும் இலங்கையின் தேசிய நீர்ப் பரப்பின் அல்லது அதன் ஒரு பகுதி அசுத்தமடையச் செய்தல், உகந்ததற்றதாக மாற்றுதல், நச்சுத்தன்மையடையச் செய்தல், மாசடையச் செய்தல், மானிட வர்க்கத்தின் சுகாதார நலனுக்கு, பாதுகாப்பிற்கு அல்லது உடைமைகளுக்கு சேதம் ஏற்படுத்தல், மிருகங்களுக்கு, பறவைகளுக்கு, வன விலங்குகளுக்கு, மீன் இனங்களுக்கு, தாவரங்களுக்கு அல்லது வேறு விதமான உயிரினங்களுக்கு நச்சுத்தன்மையடையச் செய்தல் அல்லது சேதப்படுத்தல் அல்லது அந் நீர்ப் பரப்பினை பிரயோசனமாக பயன்படுத்துவதற்கான நிலைமைக்கு பங்கம்

விளைவிக்கும் விதத்தில் அல்லது பங்கம் ஏற்படுத்த வாய்ப்புள்ளது என நியாயமாகச் சிந்திக்க வைக்கும் விதத்தில் அந் நீர்ப் பரப்புகளின் பெளதிக, இரசாயன அல்லது உயிரியல் தன்மை மாற்றமடையும் வண்ணம் அத் தேசிய நீர்ப் பரப்பினை மாசடையச் செய்தல் அல்லது மாசடைவதற்கு உடந்தையாக இருத்தல் அல்லது மாசடையச் செய்வதற்கு அனுமதி வழங்குதல் ஆகியன செய்யப்படக் கூடாது. இதனடிப்படையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் இலங்கையின் மத்திய, வட மத்திய, மேல் மாகாணங்களிலும் மகாவலி வலயங்களிலும் வியாபித்துக் காணப்படுவதிலிருந்து மேற்குறிப்பிட்ட சட்ட அதிகாரங்கள் வெற்றிகரமாக செயற்படுத்தப்படுகின்றன என கணக்காய்விற்கு திருப்தியடைய முடியாதுள்ளது.

### 3.1.4 ஆய்வுகளை துரிதப்படுத்துவதற்கான தேவை

(அ) நாட்டில் காணப்படுகின்ற இலங்கைக்கேயுரிய தாவரங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் தொகை காரணமாக இலங்கை உலகில் உள்ள 35 உயிரியல் பல்வகைத் தன்மை உஷ்ணப் பிரதேசங்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது. இலங்கையில் விலங்குகள் மற்றும் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலைமைகள் தொடர்பான தேசிய சிவப்புப் பட்டியலுக்கு அமைவாக இலங்கையில் சுமார் 3150 பூக்கும் தாவர இனங்கள் காணப்படுவதுடன் அவற்றில் அதிகமானவை இலங்கைக்கே உரித்தானவையாகும். அவ்வாறிருக்கையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் நாடு முழுவதிலும் வேகமாக வியாபித்து வருகின்றன. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் இலங்கைக்கு வேண்டுமென்றே அல்லது எதேச்சையாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தாவரங்களாக இருப்பதுடன் அங்கிருந்து வேர் விட்டு வேகமாகப் பரவி இயற்கை வளங்களுடன் போட்டியிட்டு இயற்கை சூழல் தொகுதியில் காணப்படுகின்ற பிரயோசனமான தாவரங்கள் அழிவடைவதற்குக் காரணமாக அமைந்துள்ளன. இது தொடர்பாகக் கவனம் செலுத்தி இவ் வாக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் அழிப்பதற்குமான வழிமுறைகள் ஆய்வுகள் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டிருக்கவில்லை என்பது கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு மற்றும் பரவலைத் தடுப்பதற்காக வருடாந்தம் பெருந் தொகையான பணத்தினை செலவு செய்து இதன் மூலம் ஏற்படும் சேதத்தினைக் குறைத்தல், பரவலைத் தடுத்தல் மற்றும் மக்களுக்கான அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தல் ஆகியன இடம்பெற்றிருந்த போதும் புல் இனங்கள் காரணமாக பெருந்தொகையான பயிர் நிலங்கள் பாலடைந்திருப்பதுடன் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியிலும் இது தாக்கம் செலுத்தியிருந்தது. இதன் காரணமாக விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களின் ஆய்வுகள் புதிய திருப்பங்களை அடைய வேண்டி இருப்பதுடன் இது தற்போதைய நாட்டின் ஒரு தேவையாக காணப்படுவதாகவும் அவதானிக்கப்பட்டது.

- (இ) கடந்த 04 தசாப்தங்களாக விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆய்வுகளுக்காக அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர இனங்கள் தொடர்பான திட்டங்களை செயற்படுத்துவதில் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள் ஈடுபட்டிருக்கவில்லை எனவும் இது தொடர்பாக திணைக்கள முகாமைத்துவத்தின் அவதானம் அல்லது வழிகாட்டல் இடம்பெற்றிருக்கவில்லை எனவும் அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஈ) 1972 இல் விவசாய நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆய்வுகள் மற்றும் பயிற்சி நிறுவனமாக ஆரம்பிக்கப்பட்டு 1995 இலிருந்து ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆய்வுகள் மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் என ஆய்வுகள் மற்றும் பயிற்சிகள் மூலமாக விவசாய மற்றும் கிராமியத் துறையினை வலுப்படுத்தல் எனும் நோக்கினை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயற்படுகின்ற இந் நிறுவனம் மூலமாகவும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக கடந்த 04 தசாப்தங்களாக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது. அதனடிப்படையில் விவசாயத் தொழில் சம்பந்தமான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும் பிரதான நிறுவனம் என்ற அடிப்படையில் இவ்வாறான நிறுவனங்களினால் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, ஏற்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் மோசமான நிலையின் கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழிப்பிற்காக செயற்பட வேண்டுமெனவும் இதுவரையில் அதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவில்லை எனவும் கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.
- (உ) “தேசிய அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்துறை ஆய்வுகளின் தரத்திலான மத்திய நிலையம்” எனும் நோக்கங்களை இலக்காகக் கொண்டு இயங்கும் தொழில்துறை நிறுவனங்கள் மூலமாகவும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக கடந்த 04 தசாப்தங்களாக எந்தவித ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஊ) பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தொழில்துறை நிறுவனங்களில் அடிப்படை மற்றும் பயன்பாட்டு விஞ்ஞான ஆய்வுகளுக்கான வசதிகள் மற்றும் உதவிகளை வழங்குதல், சமூக விஞ்ஞான ஆய்வுகள், விஞ்ஞானக் கல்வி நிகழ்ச்சிகள் உட்பட விஞ்ஞான ஆய்வுகளின் வகைகளை வலுப்படுத்தல், இலங்கையின் இயற்கை வளங்களை அபிவிருத்தி செய்தல், மக்களின் நலன்களை அபிவிருத்தி செய்தல், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான தனிப்பட்ட ஆய்வுகளை நடாத்தல், இலங்கையிலும் வெளி நாடுகளிலும் விஞ்ஞானிகளுக்கிடையிலான விஞ்ஞானத் தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்ளல், தற்போதைய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப தனிப்பட்ட ஆவணமொன்றை பேணல் மற்றும் வேறு வழிகளில் தரவுகளை சேகரித்தலை வரைவிலக்கணப்படுத்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல் ஆகிய நோக்கங்களை இலக்காகக் கொண்டு செயற்படுகின்ற தேசிய விஞ்ஞான மையத்தின் மூலம் கடந்த 04 தசாப்தங்களாக 03 ஆய்வுகள் மாத்திரம் நடாத்தப்பட்டுள்ளதென அவதானிக்கப்பட்டது.

- i. தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைப் பரிசோதித்தல் அலங்காரத் தாவரங்களில் நோய்க் காரணிகளுக்கு எதிரான பூஞ்சை எதிர்ப்பு செயற்பாட்டிற்கான கலவைகள் (RG/2015/EB/02)  
(Screening selected invasive plant Extracts / compounds for antifungal activity against pathogens of ornamental foliage plants)

- ii. நீர்த் தேக்கங்களை அண்டிய பொருளாதார எதிர்பார்ப்புகள் : வரண்ட பிரதேசத்தில் அறிமுகமற்ற ஆக் கிரமிக்கும் தாவரங்கள் பரவலாகக் காணப்படும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நதிப் படுக்கைகள் மற்றும் நீர்த் தேக்கங்களில் சூழல் மீள் உருவாக்கம் தொடர்பான செயற்பாட்டு ஆய்வு (RE/2006/EPSP/04) (Economic

- அலங்காரத் தாவரங்களில் பொதுப் பூஞ்சை நோய்க் காரணிகளை வெவ்வேறாக இனங்காணல் (To isolate and identify common fungal pathogens in ornamental plants.)
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களில் பூஞ்சை எதிர்ப்பு செயற்பாட்டினை அளவிடல் (To determine antifungal activity of plant extracts prepared from selected invasive plant species)
- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பூஞ்சை எதிர்ப்பு தாவரங்களின் மூலம் உயிரியல் கலவைகளை வெவ்வேறாக இனங்காணல். (To isolate and identify bioactive fractions/ compounds from the antifungal plant extracts)
- சுற்றாடல் நேய மலிவான ஒரு பூஞ்சை நாசினியை உற்பத்தி செய்யும் நோக்கில் மிகவும் நம்பிக்கையான தாவர/கலவைகளின் வீட்ரோ மற்றும் கள தாவர பரிசோதனையை மேற்கொள்ளல். (To perform in vitro and field plant testing for the efficacy of the most promising plant extracts/ fractions compounds with a view to subsequently formulating an eco-friendly commercial fungicide.)
- ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்கள் மூலமாக சுற்றாடல் தொகுதிக்கும் பொருளாதாரத்திற்கும் வருடாந்தம் ஏற்படும் சேதத்தினை சந்தை மற்றும் சந்தையற்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்தல். (To estimate the annual value of economic damage and ecosystem services lost to aquatic Weed invasion considering both market and non-market values)

prospects of tank habitats: a case study of ecological restoration of alien invasive plant infested tanks in Dry Zone selected river basins)

iii நீர்த் தாவரங்களி ழூலம் சுற்றாடலுக்கு சாதகமான அசேதன பசளை உற்பத்தி செய்தல்

- ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்கள் தொற்றியுள்ள பிரதேசங்களில் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் முற்றாக நீக்கும் செயற்றிட்டங்கள் தொடர்பான வருடாந்த செலவினை மதிப்பீடு செய்தல்.  
(To estimate the annual costs associated with controlling and eradication programs of aquatic Weeds infested areas)
- 25 வருடங்களினுள் ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களின் அழிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டிற்காக தேறிய இறைய பெறுமதி மற்றும் வருமானச் செலவு விகிதம் போன்ற பெறுமதி அளவுருக்களை அளவிடல்.  
(To calculated the project Worth parameters like Net Present Value and Benefit Cost Ratio from preventing and controlling alien aquatic weeds over 25 year period)
- நீர்த் தேக்கங்களை அண்டிய ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களை படிப்படியாக அகற்றுவதன் ழூலம் நீர் மாசடைதலைக் குறைத்தல்.
- ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி அசேதன உரத்தினை உற்பத்தி செய்தல்
- இரசாயனப் பசளைப் பயன்பாட்டினை இயன்றளவு குறைத்தல்
- அசேதன பசளைக்கான புதிய சந்தையினை உருவாக்குதல்



### 3.1.5 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் செயற்பாடு

#### 3.1.5.1 தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் கடமைகள்

##### (அ) இணைந்த கட்டுப்பாடு

நாளுக்கு நாள் இவ்வறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் அச்சுறுத்தும் வகையில் வியாபித்துச் செல்வதன் காரணமாக அதன் அழிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டிற்காக நிந்தரமான ஒரு எதிர்காலத் திட்டமொன்று இருக்க வேண்டிய போதும் இது தொடர்பான பொறுப்பு வாய்ந்த நிறுவனமாகச் செயற்படுகின்ற விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலம் அவ் வறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பரவல், கட்டுப்பாடு மற்றும் அழிப்புக்கான எதிர்காலத் திட்டமொன்றோ அல்லது இணைந்த திட்டமொன்றோ தயாரிக்கப்படவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

##### (ஆ) தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

- (i) தாவரப் பாதுகாப்பு நிறுவனம் கடந்த 06 வருட கால தொழில்நுட்ப செயற்பாட்டுத்திட்டங்கள் மற்றும் அவற்றின் முன்னேற்றம் தொடர்பான ஆய்வின் போது சட்டத்தின் தொழிற்பாடுகள் மற்றும் பொறுப்புக்களை நிறைவேற்றுவதற்காக போதிய செயற்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளின் இலக்குகளை அடைவதற்கு தவறியுள்ளமை கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. (விபரம் பின்னிணைப்பு 03 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது)
- (ii) 1999 இன் 35ஆம் இலக்க பயிர்ப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 3அம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு சட்டத்தின் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கான பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் நியமிக்கப்படல் வேண்டும். அதனடிப்படையில் 2014 மற்றும் 2016 வருடங்களில் முறையே 60 மற்றும் 100 பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களை நியமிப்பதற்கும் பயிற்றுவிப்பதற்கும் திட்டமிட்டிருந்த போதும், 2014ஆம் ஆண்டில் எந்தவொரு உத்தியோகத்தர்யும் 2016ஆம் ஆண்டில் 29 உத்தியோகத்தர்களும் பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களாக நியமிக்கப்பட்டோ பயிற்றுவிக்கப்பட்டோ இருக்கவில்லை.
- (iii) 2015ஆம் ஆண்டில் பாதினியம் கட்டுப்பாட்டிற்காக 50 புதிய பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களை நியமிப்பதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதும் அதில் 13 பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் மாத்திரம் நியமிக்கப்பட்டதிலிருந்து எதிர்பார்த்த இலக்கினை அடைய முடியாமல் போயிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

- (iv) ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களின் உயிரியல் விஞ்ஞான ரீதியிலான கட்டுப்பாட்டின் கீழ் 300 விவசாயிகளுக்கான தெளிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதும், அதில் 12 பேர் மாத்திரம் தெளிவூட்டப்பட்டதிலிருந்து எதிர்பார்த்த இலக்கினை அடைந்துகொள்ள முடியாமல் போயிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.
- (v) ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களின் உயிரியல் விஞ்ஞான ரீதியிலான கட்டுப்பாட்டின் கீழ் தொற்றுக்குள்ளாகிய நீர் நிலைகளுக்கான உயிரியல் காரணிகளை அறிமுகம் செய்வதற்காக 2014இல் நிலையான இலக்குகள் நிர்ணயிக்கப்படாதிருந்த போதும், குளங்கள்/நீர்த் தேக்கங்களுக்கான 35 உயிரியல் காரணிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. எனினும் 2016,2017 மற்றும் 2018 ஆகிய வருடங்களுக்கான இலக்கு தலா 25 ஆகவிருந்த போதும் எதிர்பார்த்த இலக்குகளில் முறையே 56, 48 மற்றும் 40 ஏனும் விகிதத்தில் முன்னேற்றினை அடைந்துகொள்ள முடியாமல் போயிருந்தது.
- (vi) 2014 தொடக்கம் 2018 வரையிலான காலப்பகுதியினுள் விவசாய வாழிடங்களில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் புல் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்தலின் கீழ் பாதினியம் தொற்றின் தற்போதைய நிலை தொடர்பான ஒரு ஆய்வினை மேற்கொள்ளல் தொடர்பாக ஒரு சந்தர்ப்பத்தில் மாத்திரம் அதாவது 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதும், அச் செயற்பாட்டினையும் நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு முடியாமல் போயிருந்தது.
- (vii) 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் விவசாய வாழிடங்களில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் புல் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்தலின் கீழ் சிரமதானத் திட்டங்கள் மற்றும் அவ்வப்போது களை நாசினி பயன்படுத்தும் 03 சந்தர்ப்பங்களுக்கான திட்டம் வகுக்கப்பட்டிருந்த போதும், அதில் ஒரு சந்தர்ப்பமேனும் செயற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.
- (viii) 2014 தொடக்கம் 2019 ஒக்டோபர் வரையிலான காலப்பகுதியினுள் இவ்வாக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்கள் தொடர்பாக விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் நிதி ஒதுக்கீடாக ரூபா. 1.2 மில்லியன் மாத்திரம் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளதுடன், இதில் ரூபா. 0.795 மில்லியன் மாத்திரம் செலவிடப்பட்டிருப்பதிலிருந்து பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களை நியமித்தல், விவசாயிகளுக்கான தெளிவூட்டல்களை நடாத்தல் மற்றும் நீர்த் தேக்கங்களுக்கான கிருமிகளை அறிமுகப்படுத்தல்

ஆகிய செயற்பாடுகளுக்காக போதிய நிதி கிடைக்கப்பெறாமல், கிடைக்கப்பெற்ற நிதி முழு அளவில் பயன்படுத்தப்படாமல் ஆகியவற்றிலிருந்து ஆக்கிரமிக்கும் நீர்ப் புல் தாவரங்களின் மூலம் இலங்கைக்கு ஏற்படும் தாக்கத்தினைக் குறைப்பதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்குமாக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியின் பிரயோகம் 66 வீதமாக இருத்தல் மற்றும் திட்டத்தின் நோக்கங்களை அமுல்படுத்தல் தொடர்பாக நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளில் குறித்த திட்டங்களின் வெற்றி தொடர்பில் திருப்தியடைய முடியாதுள்ளது. விபரம் கீழ்வருமாறு.

ஆண்டு	திட்டத்தின் பெயர்	திட்டத்தின் நோக்கங்கள்	ஒதுக்கீடு செலவு (மில்லியன்)	திட்டத்தின் அடைவு
2016	தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - சுற்றாடல் நேய கிருமிகள் மற்றும் நோய் முகாமைத்துவத் தொகுதியின் முன்னேற்றம்  (Promotion of Environmentally Friendly pest and Disease management System )	நீர்ப் புல் தாவரங்களின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு	0.99 0.62	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை உருவாக்குவதற்கான தொட்டிகளை நிர்மாணித்து முடித்தல் 6
2018	தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - சுற்றாடல் நோய் கிருமிகள் முகாமைத்துவப் பயன்பாட்டினை அதிகரித்தல்  (Promotion of Environmental Friendly pest management practices)	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் புல் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு	0.1 0.1	168 உத்தியோகத்தர்கள் இதன் கீழ் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்
2019	தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - நிலைபேறான கிருமிகள் முகாமைத்துவத் தொழில்நுட்பத்தினை விருத்தி செய்தல் மற்றும் வியாபித்தல்.  (Development & Dissemination of Sustainable pest management Technologies)	1 நீர்ப் புல் தாவரங்களின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு	0.02 0.005	கலேவள புத்தளம், மாதுருஓயா மற்றும் தங்காலை ஆகிய பிரதேசங்களில் 11 நீர்த் தேக்கங்களில் சல்வீனியா

				மற்றும் ஆகாயத் தாமரை கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டன
2	பொறுப்பு வாய்ந்த உத்தியோகத் தர்களை நியமித்தல் மற்றும் பயிற்றுவித்தல்	0.05	0.05	60 உத்தியோகத்தர் கள் பயிற்றுவிக்கப்பட் டனர்
3	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கு ம் புல் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு	0.04	0.02	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் புல் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி மற்றும் அலிகேடர் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் 3 தெளிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தல்

-----  
1.2 0.795  
=====

### 3.1.6 மனித வள முகாமைத்துவம்

(அ) ஒரு நிறுவனத்தின் வெற்றியில் மனித வளம் என்பது மிக முக்கிய காரணியாக இருப்பதன் காரணமாக அதனை வினைத்தினாகவும் பலனுள்ள அடிப்படையிலும் முகாமைத்துவம் செய்வதன் மூலம் நிறுவனத்தின் இலக்கினை அடைவதற்கு உறுதுணையாக இருக்கும். நிறுவனத்தின் நோக்கங்களை அடைந்துகொள்வதில் உயர் பதவிகளிலுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் போன்றே ஏனைய அனைத்து உத்தியோகத்தர்களினதும் செயற்பாடுகளும் அதிகளவில் தாக்கம் செலுத்துகின்றன. தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் அனுமதிக்கப்பட்ட ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 61 ஆக இருந்த போதும், கணக்காய்வுத் தினமாகிய 2019 ஒக்டோபர் 31ஆம் திகதியன்று ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 28 ஆகவிருந்தது. அதனடிப்படையில் பற்றாக்குறை ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 36 ஆகவும் மேலதிக ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 03 ஆகவும் இருந்தமை

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. இந் நிறுவனத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட 04 உயர் பதவிகளுடன் தொடர்பான 26 உத்தியோகத்தர்களில் 23 வெற்றிடமாகக் காணப்பட்டதுடன் இது நிறுவனத்தின் வெற்றிக்கு பெரும் தடையாக அமைந்திருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. இந் நிலைமை கடந்த 5 வருட காலமாகவும் அவ்வாறே காணப்பட்டது. விபரம் இணைப்பு 04இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட விடயங்களுக்கு அமைவாக களுத்துறை மாவட்டத்தில் 2,510.6 ஹெக்டேயர் நிலத்திற்கும் கூடுதலான பிரதேசத்தில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் வியாபித்திருப்பதுடன், அதற்கெதிரான நடவடிக்கை எடுப்பதற்காக தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் கீழ் இயங்கும் இரண்டு உப பிரிவுகளில் ஒன்றான போபுவல தாவரப் பாதுகாப்பு சேவை தற்பொழுது மூடப்பட்டுள்ளது. அதனடிப்படையில் இது போன்ற அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் இலங்கை முழுவதும் வியாபித்துக் காணப்படுவதுடன், களுத்துறை மாவட்டம் மற்றும் அதனை அண்டிய மாவட்டங்களிலும் வியாபித்துக் காணப்படுவதன் காரணமாக இந் நிலையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயற்பாட்டு ரீதியான பங்களிப்பினை வழங்க வேண்டிய நிறுவனங்கள் நாடு முழுவதும் மும்முரமாக செயற்பட வேண்டிய தேவை இருந்தது. எனவே தினந்தோறும் விவசாயத்திற்கும், பொருளாதாரத்திற்கும், சமூகத்திற்கும், உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைக்கும் சேதத்தினை ஏற்படுத்தும் இவ்வாறான அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு வெற்றிகரமாக நடைபெறாத ஒரு காலகட்டத்தில், இவ்வாறான உப நிறுவனங்களின் செயற்பாடு தடைப்படுவதனால் தொடர்ந்தும் இத் தாவரங்களினால் ஏற்படும் பாதிப்பு நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துக்கொண்டே செல்வதைத் தவிர கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்படுவதில்லை என்பது கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) ஒரு நிறுவனத்தின் வெற்றியில் மனித வளம் என்பது மிக முக்கிய காரணியாக இருப்பதன் காரணமாக அதனை வினைத்திளனாகவும் பலனுள்ள அடிப்படையிலும் முகாமைத்துவம் செய்வதன் மூலம் நிறுவனத்தின் இலக்கினை அடைவதற்கு உறுதுணையாக இருக்கும். நிறுவனத்தின் நோக்கங்களை அடைந்துகொள்வதில் உயர் பதவிகளிலுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் அதன் அடிப்படை நிலைப்பாட்டினை பெற்றுக்கொடுப்பதுடன் அவ்வாறான ஒரு நிலைப்பாட்டின் மூலம் எடுக்கப்படும் மற்றும் செயற்படுத்தப்படும் தீர்மானங்கள் நிறுவனத்தின் வெற்றியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

நிறுவனத்தினால் உயர் முகாமைத்துவப் பதவிகளுக்குத் தேவையான உத்தியோகத்தர்களை அவ்வப்போது இனங்காணல் மற்றும் அதற்காக முறையாக மனித வள அபிவிருத்தியினை மேற்கொள்வதற்கும், தகுதி வாய்ந்த நபர்களை கவர்ந்து கொள்ளல் மற்றும் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்கும், உயர் பதவிகளுக்கான விசேட திறமைகளை இனங்காணல் மற்றும் தேவையான திறன்களை விருத்தி செய்வதற்கும் முறையான வேலைத் திட்டமொன்று மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். மேலும் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளை முறையாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் மேற்கொள்ள வேண்டுமாயின், உயர் உத்தியோகத்தர்களுக்கான பொருத்தமான பதிலீடுகள் தொடர்பான திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பில் செயற்படுத்தப்படல் வேண்டும். இவ்வாறான திட்டம் செயற்படுத்தப்படும் ஒரு நிறுவனம் அடையக்கூடிய பலன்கள் கீழ் வருமாறு.

- பொருத்தமான நபர்களை பொருத்தமான சந்தர்ப்பங்களில் பொருத்தமான பதவிகளுக்கு நியமிப்பதை உறுதி செய்தல்
- விசேட பதவிகளை வகிக்கின்ற தகுதி வாய்ந்த உத்தியோகத்தர்களை வளப்படுத்தல்
- உயர் முகாமைத்துவக் குழுவின் தேவைகளை இனங்காணல் மற்றும் அவற்றை இலக்காகக் கொண்ட ஊழியர் பயிற்சிகள் மற்றும் அபிவிருத்திகளை மேற்கொள்ள முடிகின்றமை
- உத்தியோகத்தர்களுக்கு தமது தொழில் சார் திட்டங்களை நிறுவனத்தினுள் நிறைவேற்றிக்கொள்வதற்கான சந்தர்ப்பத்தை வழங்குதல்.
- மாற்றமடைகின்ற சூழல் கேள்விகளுக்கமைய உத்தியோகத்தர்களின் ஆற்றல்களை விருத்தி செய்துகொள்ள முடிகின்றமை
- காலத்திற்கேற்ப நிறுவனத்தின் அறிவினை பகிர்ந்து கொள்வதற்கான சந்தர்ப்பம் கிடைத்தல்.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் விசேட நிறுவனமொன்றான தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவதன் மூலம் பெறப்பட்ட அனுபவம் மற்றும் ஆற்றல்களின் மீது அப் பிரிவின் செயற்பாடுகளின் வெற்றியும் வினைத்திறனும் தங்கியுள்ளது. அப் பிரிவில் 04 பிரதான பதவிகளுடன் தொடர்பான அனுமதிக்கப்பட்ட 26 உத்தியோகத்தர்களில் 23 உத்தியோகத்தர்களுக்கான வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டதுடன், தற்பொழுது பிரதான பதவிகளை வகிக்கும் 03 உத்தியோகத்தர்களில் 02 உத்தியோகத்தர்கள் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையில் கடமையாற்றுவதற்காக 2007 மற்றும் 2019 வருடங்களிலிருந்து கலந்து கொண்டமை மற்றும் நீண்ட காலமாக குறித்த சேவையில் ஈடுபட்டதன் விளைவாக குறித்த விடயம் தொடர்பான சிறப்புத் தேர்ச்சியைப் பெற்றுள்ள மற்றும் அதன் தலைமை உத்தியோகத்தராக கடமை புரியும் மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர் திருமதி எம்.ரீ.எம்.ஐ.ஆர் பெரேரா 2021 ஏப்ரல் 06 ஆம் திகதி அதாவது இன்னும் 01 வருடமும் 04 மாதங்களில் சேவையிலிருந்து ஓய்வு பெறவுள்ளார். அவர் ஓய்வு பெற்றதன் பின்னர் அவ் வெற்றிடத்திற்காக அனுபவமுள்ள

திறமையான உத்தியோகத்தர்களை நியமிப்பதில் சிக்கல்கள் ஏற்படலாம் என அவதானிக்கப்பட்டதுடன், இவ்வாறான விசேட பதவிகளுக்காக தகுதியான உத்தியோகத்தர்களை தயார்படுத்தாததன் காரணமாக தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் எதிர்கால செயற்பாடுகள் மூலமாக நோக்கங்களை அடைந்துகொள்ள முடியாமல் போவதற்கோ அல்லது சிரமமாவதற்கோ முடியும் என்பது கணக்காய்வின் கருத்தாகும்.

(இ) வெளிநாட்டுப் பயிற்சி மற்றும் புலமைப்பரிசில்கள்

(i) பயிற்சித் திட்டமொன்று காணப்படாமை

இந் நிறுவனத்தின் தொழிற்பாடுகள் தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருப்பதுடன், அங்கு தொழில் புரியும் உத்தியோகத்தர்களினதும் ஊழியர்களினதும் உச்ச சேவையினைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டுமாயின், மாற்றமடையும் தொழில்நுட்பத்திற்கு ஏற்றவாறு பயிற்சிகளுக்கான சந்தர்ப்பங்களைப் பெற்றுக் கொடுப்பதன் மூலம் மனித மூலதனத்தினை அபிவிருத்தி செய்துகொள்ள முடிவதுடன், அதன் மூலம் நிறுவனத்தின் நோக்கினை சிறப்பாக அடைந்துகொள்ள முடியும். அதனடிப்படையில் 2019 ஆண்டைப் போன்றே பிந்திய வருடங்களையும் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் பொழுது இத் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையின் மூலம் உத்தியோகத்தர்களுக்கும் ஊழியர்களுக்கும் தேவையான பயிற்சிகளை இனங்கண்டு அவற்றைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கான பயிற்சித் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. 2014 தொடக்கம் 2019 ஒக்டோபர் வரையிலான காலப்பகுதியினுள் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவையில் கடமையாற்றும் 03 உத்தியோகத்தர்களுக்கு 03 சந்தர்ப்பங்களில் மாத்திரம் ஆக்கிரமிக்கும் நீர்த் தாவரங்களின் கட்டுப்பாடு தொடர்பான வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில்கள், பயிற்சிகள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் முகாம்களில் கலந்துகொண்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. 1999இன் 35ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுதல் மற்றும் ஆக்கிரமிக்கும் நீர்த் தாவரங்களின் மூலமாக இலங்கைக்கு ஏற்படும் பாதிப்பினைக் குறைத்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தலுக்காக உத்தியோகத்தர்களை தொடர்ச்சியாக உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச ரீதியாக பயிற்றுவிப்பதற்கும் வெளிநாட்டுத் தொழில்நுட்பத்தையும் அறிவையும் எமது நாட்டில் செயற்படுத்தி மேற்குறிப்பிட்ட நிலைமைகளின் கட்டுப்பாட்டிற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படல் வேண்டும் எனவும் அவதானிக்கப்பட்டது. கலந்துகொண்ட வெளிநாட்டு பயிற்சிகளுடன் தொடர்பான விபரம் வருமாறு.



ஆண்டு	உத்தியோகத்தர் பெயர் மற்றும் பதவி	பயிற்சி பெறும் போது சேவை புரிந்த இடம்	புலமைப்பரிசிலின் பெயர் / பயிற்சியின் பெயர்	பயிற்சி காலம்	பயிற்சிக்கான சென்ற நாடு	பயிற்சிக்காக ஏற்பட்ட செலவினம்
2014	எஸ்.கே. பெரேரா (உதவி விவசாய பணிப்பாளர்)	தாவர பாதுகாப்பு உப பிரிவு போம்புருவெல	Strengthening capacity to control the introduction and spread of alien species in Sri Lanka (Capacity development programme on invasive alien species control)	7 நாட்கள்	தாய்லாந்து	சுற்றாடல் அமைச்சின் மூலம் செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
2018	செல்வி. பேரா.எச்.ரீ.எம்.ஐ ஆர். பெரேரா	தாவர பாதுகாப்பு பிரிவு கன்னொருவ	New invasive species Treat in South and South-East Asia	2 நாட்கள்	நேபாளம்	CABI செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
2018	என்.பீ.எச். நிலானந்த	தாவர பாதுகாப்பு உப பிரிவு - மஹ இலுப்பள்ளம்	New invasive species Treat in South and South-East Asia	2 நாட்கள்	நேபாளம்	CABI செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

(ii) ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் களைகள் மற்றும் தாவரங்கள் தொடர்பாக வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில், பயிற்சி பாடநெறிகள் மற்றும் பட்டரைகள் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 2018 ஆம் ஆண்டு வரையான காலப்பகுதியில் ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் களைகள் மற்றும் தாவரங்கள் வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில், பயிற்சி, பாடநெறிகள் மற்றும் பட்டரைகளுக்கு விவசாயத் திணைத்திடமிருந்து 43 உத்தியோகத்தர்கள் சமூகமளித்திருந்த போதும் அந்த ஒவ்வொரு உத்தியோகத்தரும் இதுவரை தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் கடமைகளை நிறைவேற்ற வேண்டிய போதும் அதில் 24 உத்தியோகத்தர்கள் தாவரப் பாதுகாப்பு சேவைக் கடமைகளில் ஈடுபடுவதாக அவதானிக்கப்படவில்லை. அதன் பிரகாரம் பொருத்தமான உத்தியோகத்தர்களுக்கு மேலே குறிப்பிட்ட வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில், பயிற்சி, பாடநெறிகளுக்காக சந்தர்ப்பம் வழங்குதல் மற்றும் அதன் மூலம் பெற்றுக்கொண்ட அறிவினை நேரடியாக குறித்த துறையில் அமுல்படுத்தல் தொடர்பில் கவனம் செலுத்த வேண்டுமென கணக்காய்வின் கருத்தாகும். (விபரங்கள் பின்னிணைப்பு 05 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

### 3.2 அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் வியாபிப்பு

#### 3.2.1 வெளிநாடுகளிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட தாவரங்கள்

##### 3.2.1.1 ஆராய்ச்சிகளுக்காக கொண்டு வரப்பட்ட அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்

###### (அ) சல்வீனியா - *Salvinia Molesta*

சல்வீனியா (*Salvinia Molesta*) உலகில் காணப்படும் மிக ஆபத்தான நீர்த் தாவரங்களில் ஒன்றாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளதோடு அது ஆகாயத் தாமரை (*Eichhornia Crassipes*) நீர்த் தாவரத்துக்கு அடுத்ததாக உள்ளது. கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தாவரவியல் ஆராய்ச்சிக்காக 1939 ஆம் ஆண்டு சல்வீனியா தாவரம் இலங்கைக்குக் கொண்டு வரப்பட்டதோடு, 1943 ஆம் ஆண்டில் முதல் தடவையாக இந்தத் தாவரத்தை நீர்த் தேக்கமொன்றில் காணக்கூடியதாக இருந்தது. அதன் பிறகு இந்த சல்வீனியா தாவரமானது மிக வேகமாக நாடு முழுவதும் பரவியுள்ளதோடு 1954 ஆம் ஆண்டளவில் நாடு முழுவதிலுமுள்ள வயல்கள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் 9,000 ஹெக்டேயர் அளவு பரவியிருந்தது. தற்காலத்தில் இந்த ஆக்கிரமிப்பு நீர்த் தாவரமானது இலங்கையில் அநேகமான நன்னீர் நீர்த்தேக்கங்கள், மற்றும் சில பிரதேசங்களில் வயல்வெளிகளிலும் பரவிக் காணப்படுவதோடு இந் நிலைமையானது பாரிய பிரச்சினையாக உருவெடுத்துள்ளது. இந்த சல்வீனியா தாவரத்தை அழிப்பதற்காக சிறிய பூச்சியான சைட்ரோபகுஸ் சல்வீனி (*Cyrtobagous salviniae*) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளதோடு இந்தப் பூச்சிகளின் பெருக்கத்தின் மூலமாக சில நீர்த்தேக்கங்களில் சல்வீனியா ஒழிப்பு நடவடிக்கை வெற்றிகரமாக நடைபெற்றுள்ளது.

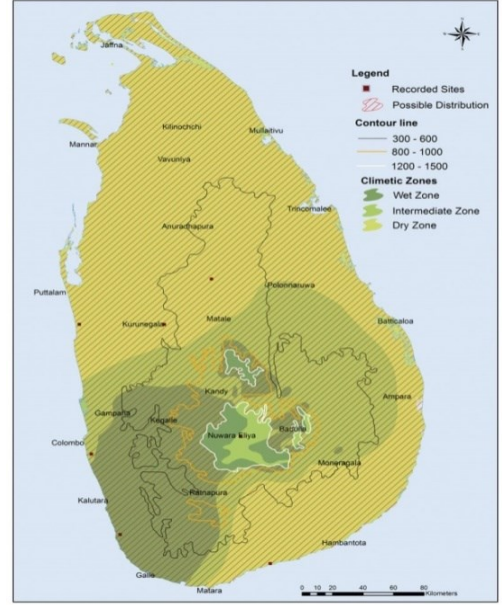
இவ்வாறான நீர்த் தாவரங்கள் மூலமாக ஏற்படும் பாதிப்புகள்

- i. நீரில் ஒளி மற்றும் ஓட்சிசனின் அளவைக் குறைக்கும்.
- ii. இந்தத் தாவரமானது வண்டல் படிவை அதிகளவில் சேகரிப்பதோடு, பரவலாக நீர் ஆவியாகும் அளவு அதிகரிப்பதால் அதிகளவு நீர் மாசடைதல் உருவாகும்.
- iii. ஈர நில சுற்றுச் சூழல் அமைப்பினை மாற்றும் ஆற்றல் உள்ளதோடு அதன் காரணமாக ஈர நில வாழ்விடங்கள் அழிந்து இறுதியில் அவை தரை நில வாழ்விடங்களாக மாற்றமடையும் சவாலையும் உருவாக்கும்.

- iv. திறந்ததும், நீரோட்டம் மிக்கதும் மற்றும் நீர் மின் உற்பத்தியை மேற்கொள்ளும் நீர்த்தேக்கங்கள், அத்தோடு மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், படகு போக்குவரத்துகள் நடைபெறும் உயர்ந்தளவு நீரைக் கொண்ட நீர் நிலைகள் ஆகியவற்றில் இடம்பெறும் சமூக, பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கு சல்வீனியா பரவலின் காரணமாக கடுமையான அச்சுறுத்தல் உருவாகியுள்ளது.
- v. மீன்கள் மற்றும் தண்ணீருக்குள் வாழும் நீர்த்தாவரங்கள் பலவற்றுக்கும் மற்றும் பல்லுயிரிகளுக்கும் மோசமான அளவில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்.
- vi. இலங்கையில் காணப்படும் வயல்களில் நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கும் நீரோட்டத்துக்கும் சல்வீனியா ஏற்படுத்தும் தடைகள் காரணமாக விவசாயிகளுக்கு பொருளாதார ரீதியில் நஷ்டங்கள் ஏற்படும்.
- vii. சல்வீனியா காரணமாக நீர்த்தேக்கங்களில் மீன்களைப் பிடிப்பதற்கு தடங்கல்கள் ஏற்படுவதோடு நுளம்புகள் பெருகுவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் அதிகரிப்பதால் சுகாதார அச்சுறுத்தல்களும் உருவாகும்.

இலங்கையில் இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரத்தின் பரவல் தொடர்பாக பார்க்கும் போது இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களுள் நான்கு மாவட்டங்களில் 140.2 ஹெக்டேயர் பரப்பளவுக்கு சல்வீனியா பரவியுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக சல்வீனியா, ஆகாயத் தாமரை, சம்பு என்பன அனுராதபுர மாவட்டம் முழுவதிலுமிள்ள நீர்த்தேக்கங்கள், குளங்கள், நீர் நிலைகளில் மற்றும் புத்தளம் மாவட்டத்தில் 67.25 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் பரவியுள்ளதோடு, ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா ஆகியவை மொனராகலை மற்றும் பொலன்னறுவை மாவட்டங்களில் 109.25 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் பரவிக் காணப்படுகின்றன. விரிவான விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள் -----	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்) -----
இரத்தினபுரி	14.2
களுத்துறை	12
கேகாலை	08
பதுளை	106



### (ஆ) காட்டு/ வயல் சீத்தாப்பழம் - ANNONA GLABRA

Annona Glabra எனப்படும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் காட்டு/ வயல் சீத்தாப்பழம் இலங்கையின் மேற்கு கடற்கரையில் ஹலாவதயிலிருந்து மாத்தறை வரை தண்ணீர் தேங்கியிருக்கும் இடங்களை பெருமளவு ஆக்கிரமித்தவாறு பெருகியிருக்கின்றன. இந்த காட்டு சீத்தாப்பழமானது இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருப்பது உணவாகக் கொள்ளப்படும் சீத்தாப்பழ மரங்களின் ஓட்டுச் செயற்பாட்டின் போது பிடிமானத் தாவரமாகப் பயன்படுத்தவாகும். இது இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டிருப்பது மேற்கிந்தியத் தீவுகளிலிருந்து ஆகும்.

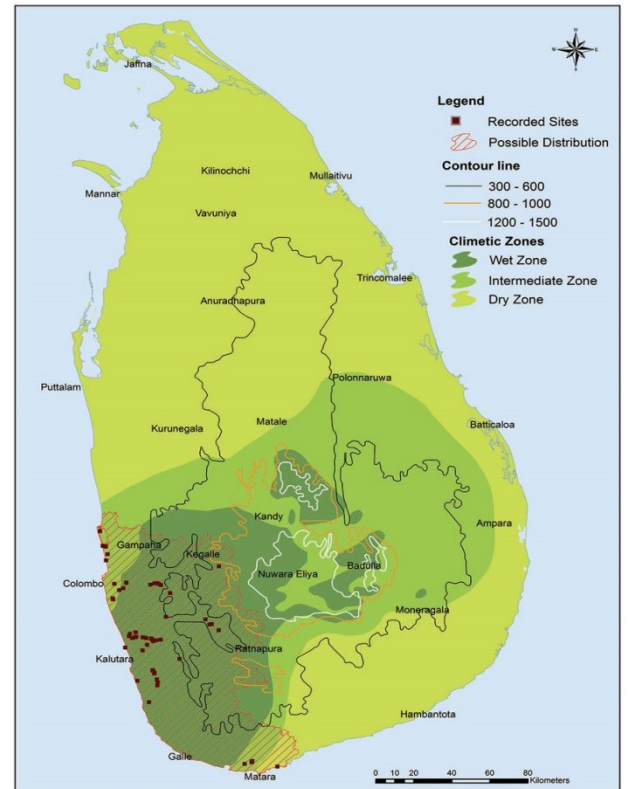
இந்தத் தாவரத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

- i. இந்தத் தாவரமானது கரையோர மற்றும் ஈர சதுப்பு நிலங்களை ஆக்கிரமிக்கிறது. இது விதை நாற்றுக்களாகப் பரவி கரையை மூடும் விதமாக வளர்வதால் ஏனைய தாவரங்கள், புதர்கள் அல்லது புற்கள் முளைப்பதையும் வளர்வதையும் தடுக்கிறது. அதனால் பல்லுயிர் குறைதலுக்குக் காரணமாகிறது.
- ii. தண்ணீர் தேங்கியிருக்கும் இடங்களில் நன்றாக செழித்து வளரக் கூடிய இந்தத் தாவரமானது மிகவும் விரைவாக நிறைய விதை நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்து பெரிய தாவரங்களாக பெருகுகிறது.
- iii. இந்தத் தாவரமானது இலங்கைக்கே உரித்தானதும் நன்மை பயப்பதுமான தாவரங்களை ஆக்கிரமித்து வளர்கிறது.

iv. சதுப்பு நிலங்கள் பிற தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் இருப்புக்கு வாழ்விடங்களை அமைத்துத் தருவதோடு மீன்கள், முதுகெலும்பிலிகள் மற்றும் ஏனைய வன விலங்குகளுக்கு உணவு மற்றும் இனப்பெருக்கத்துக்கு உதவக் கூடிய சுற்றுச் சூழலை உருவாக்கித் தருவதில் பங்களித்த போதிலும் இந்தத் தாவரமானது இந்தச் சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகளை ஆக்கிரமித்துள்ளது.

குறிப்பாக கம்பஹா மற்றும் முத்துராஜவல பிரதேசங்களை அணமித்த ஈர நிலங்களில் இந்தத் தாவரங்கள் அதிகமாகப் பரவியிருப்பதைக் காண முடியும். இலங்கையில் அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களின் பரவல் தொடர்பாக இரத்தினபுரி மற்றும் களுத்துறை ஆகிய இரண்டு மாவட்டங்களிலும் 706 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் இந்த காட்டு சீத்தாப்பழத் தாவரங்கள் பரவிக் காணப்படுகின்றன. விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள் -----	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்) -----
இரத்தினபுரி	140
களுத்துறை	566



### 3.2.1.2 அலங்காரத் தாவரங்களாக இடம்பெயர்ந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள்

#### (அ) ஆகாயத் தாமரை (Eichhornia Crassipes)

ஆகாயத் தாமரை (Eichhornia Crassipes) தாவரத்தின் பூவில் காணப்படும் அலங்கார மற்றும் கவரக் கூடிய தோற்றத்தின் காரணமாக 1905 ஆம் ஆண்டில் ஆங்கிலேயரின் அனுமதியின் பிரகாரம் ஹொங்கொங் நாட்டிலிருந்து பேராதெனிய தாவரவியல் பூங்காவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. அதன் பிறகு நீர் நிலைகளில் அழகுக்காக வளர்க்கப்படும் நீர்த் தாவரமாக இலங்கையில் எதிர்பாரா விதத்தில் பரவுதல் நிகழ்ந்துள்ளது. இந்தப் பரவுதலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அதை அறிமுகப்படுத்தி நான்கு வருடங்களுக்குள் அதாவது 1909 ஆம் ஆண்டில் ஆகாயத் தாமரை கட்டளைச் சட்டத்தை (Water Hyacinth Ordinance) விதிக்க அரசாங்கம் தீர்மானித்துள்ளது. இந்தச் சட்டம் கடுமையாக செயற்படுத்தப்படாமையால் இத் தாவரமானது இலங்கையின் அநேகமான பிரதேசங்களுக்கு வேகமாகப் பரவியது. அதன் பிறகு 1924 ஆம் ஆண்டு விதிக்கப்பட்ட தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் ஆகாயத் தாமரை தாவரமானது இந் நாட்டில் அழிக்கப்பட வேண்டிய பாதகமான களை தாவரமாக (Noxious Weed) பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் நீர் நிலைகள், குளங்கள், நீர்ப் பாசனங்களில் பெரிதும் பரவியுள்ள இந்தத் தாவரத்தை அகற்றுவதற்கு பண்டைய காலத்திலிருந்து நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் இதிலுள்ள ஆக்கிரமிப்புப் பண்பின் காரணமாக தற்காலத்தில் இலங்கையிலுள்ள அநேகமான நீர் நிலைகள், குளங்கள், நீர்ப் பாசன அமைப்புகளில் பரவியிருப்பதைக் காணக் கிடைக்கிறது. இந்தத் தாவரத்தை இயந்திரங்கள் மூலமாக அகற்றுவதற்கு மேலதிகமாக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டைக் கருத்தில் கொண்டு 1980 ஆம் ஆண்டில் பூச்சியொன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட போதிலும், அந்தப் பூச்சியானது இத் தாவரத்தை அழிக்கும் வேகத்தை விடவும் அதிகமான வேகத்தில் இந்தத் தாவரத்தின் பரவல் நிகழ்கின்றமையால் தற்காலத்தில் அந்த வழிமுறை தோல்வியடைந்த வழிமுறையாக ஆகியுள்ளது. இலங்கையில் இத் தாவரத்தை அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமாக அடையாளம் கண்டு ஒரு நூற்றாண்டை விடவும் அதிகமான வருடங்கள் கடந்திருப்பதோடு, இந்தத் தாவரத்தை அழிக்க பூச்சியொன்றைக் கண்டறிந்து நாற்பது வருடங்களை நெருங்கியிருப்பினும் அதை வெற்றிகரமாக அழிப்பதற்கு ஆய்வுகள் மூலம் வேறு உயிரியல் கட்டுப்பாடு அல்லது வேறு வழிமுறை எதையும் இதுவரை கண்டறிய இயலாதிருக்கிறது. தற்போது ஒவ்வொரு வருடமும் அதிகளவு செலவில் இயந்திரங்கள் மூலமாக அல்லது நபர்கள் மூலமாக ஆகாயத் தாமரை தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

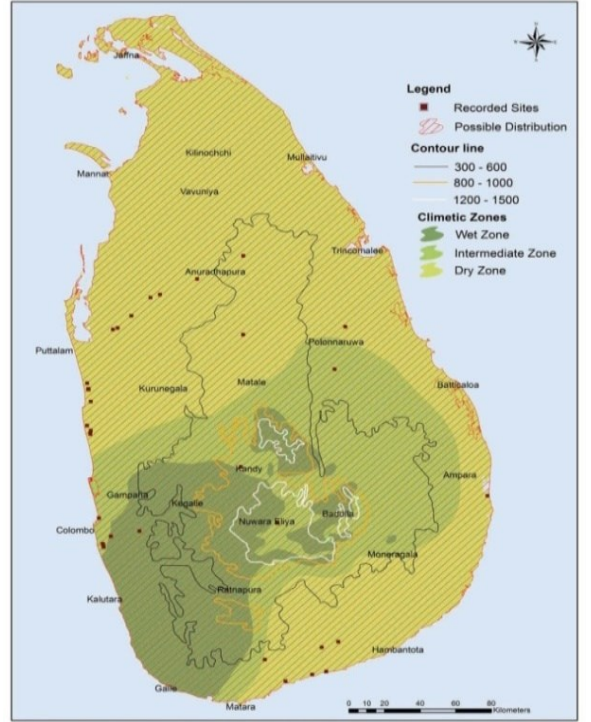
இந்த நீர்த் தாவரத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

- i. நீர் செல்லும் பாதையில் மற்றும் நீர் வடிகால் அமைப்பில் இந்தத் தாவரமானது இடையூறு விளைவிப்பதால் வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுதல்.
- ii. நீரின் தரம் பாதிக்கப்படுதல் மற்றும் நீர் மின்சார உற்பத்தியில் தடைகளை ஏற்படுத்தல்.
- iii. இத் தாவரத்தின் விரைவான வளர்ச்சி காரணமாக *M. vaginalis* போன்ற பூர்வீகத் தாவரங்களை மீறி வளர்தல்.
- iv. ஏனைய நீர் வாழ் உயிரினங்கள் ஒளி, ஊட்டச் சத்துகள் மற்றும் ஓட்சிசனுக்காக போராட வேண்டிய நிலைமை ஏற்படுதல்.
- v. இத் தாவரத்தினால் நீரின் வெப்பநிலை, PH மதிப்பு மற்றும் ஓட்சிசனின் அளவு குறைவடைவதால் நீரில் காணப்படும் காபனீரொட்சைட்டின் அளவு அதிகரித்தல்.
- vi. இறந்த மீன்கள், கழிவுகள் ஆகியவற்றை அழிக்கக் கூடிய நீரின் திறன் குறைவடைவதால் நீர் மாசடைந்து துர்நாற்றமெழும் நிலைமை தோன்றுதல்.
- vii. இந்தத் தாவரமானது வயல் வெளிகளில் நெற் பயிர்களோடு ஒளி மற்றும் ஊட்டச் சத்துக்களுக்காக போட்டியிடுவதால் விளைச்சல் குறைவடைதல்.
- viii. வியாதிகளைப் பரப்பும் நோய்க் காவிகள் பலவற்றுக்கும் வாழிடமாக அமைதல்.

இலங்கையில் இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமானது இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, நுவரெலிய, கொழும்பு, கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களுள் மூன்று மாவட்டங்களில் 107.15 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் பரந்து காணப்படுகிறது.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
இரத்தினபுரி	102.8
கம்பஹா	0.1
நுவரெலியா	4.25
கண்டி பொல்கொல்ல	கங்கைக்கு அருகில்





(ஆ) உண்ணிச் செடி/ உண்ணி முள்ளு (Lantana Camara)

Lantana Camara எனும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் உண்ணிச் செடியானது 1926 ஆம் ஆண்டு அப்போதைய ஆங்கிலேய ஆளுநரின் மனைவியால் பேராடுதெனிய தாவரவியல் பூங்கா ஊடாக இலங்கைக்கு அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. இந்தச் செடியின் அழகான பூக்களும் அவற்றின் நறுமணமும் காரணமாக இந்தச் செடியானது உலகம் முழுவதும் வீட்டுத் தோட்டப் பயிராக பரவிச் சென்றது. அதன் பிறகு இந்தச் செடியானது படிப்படியாக சுற்றுச் சூழலை ஆக்கிரமித்துப் பெருகியது. குறிப்பாக இலங்கையில் யால, வஸ்கமுவ, உடவளவை ஆகிய பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்களைப் போலவே புல் வெளிகள், புதர்கள், காடுகள், வீட்டுத் தோட்டங்கள் மற்றும் பாதைகளின் இரு மருங்கிலும் பரவிப் பெருகி சுற்றுச் சூழல் அமைப்பை ஆக்கிரமித்துள்ளது. இந்தச் செடியின் இலைகளை கால்நடைகள் உணவாகக் கொள்ளாததோடு, இவை விலங்குகளுக்கும் ஆபத்தானவை ஆகும். உண்ணிச் செடியின் பரவுதலைத் தடுக்க சிறந்ததும் செலவு குறைந்ததுமான மேலாண்மை நடவடிக்கையானது வளர்ந்திருக்கும் செடியைச் சிதைத்தல் மற்றும் பிடுங்கி அகற்றுதல், ஓரளவு வளர்ந்த செடிகளை வேரோடு பிடுங்கி அகற்றுதல் போன்றவை முக்கியமான பொறிமுறைக் களைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளாகும். அவ்வாறே வீசு கத்தி மூலமாக அல்லது இயந்திரங்கள் மூலமாக கத்தரித்தல், கையால் பிடுங்கி எடுத்தல், கயிறுகளைக் கொண்டு பிடுங்குதல் மற்றும் தீ வைத்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளும்



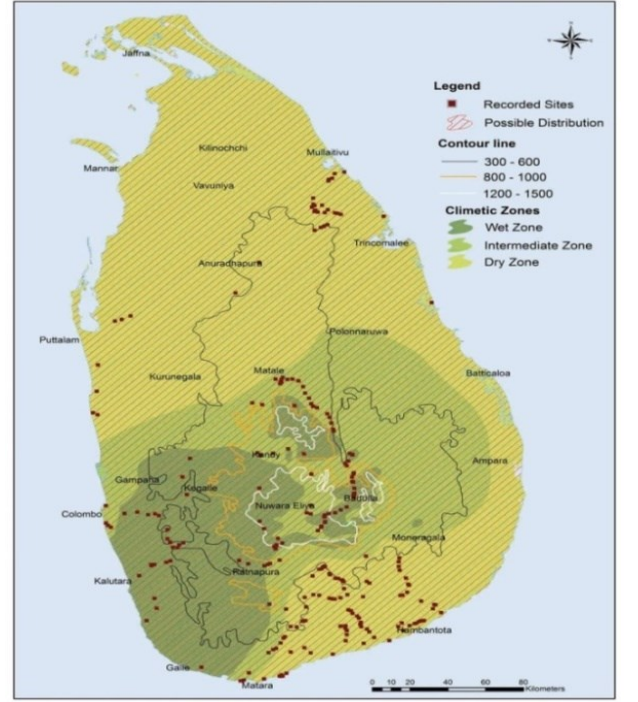
பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தச் செடியின் வேர்கள் அகற்றப்படாவிடின் இவை மீண்டும் முளைப்பதைத் தவிர்க்க முடியாது. உண்ணிச் செடிகள் பிடுங்கி அகற்றப்பட்ட இடங்களில் வேறு பயிர்களை நடுத்தல் அல்லது இயற்கையான மரங்களை நடுத்தல் ஆகியவை செடி அழிப்பு முகாமைத்துவத்தில் முக்கியமானவை. இரசாயன அழிப்பு நடவடிக்கைகள் குறுகிய காலப் பயனளிப்பவை என்ற போதிலும், சுற்றுச் சூழல் மாசடைவதோடு, நீண்ட காலம் பாவனைக்கு உட்படுத்த முடியாது.

- i. நுவரெலிய பிரதேசத்தின் நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் பிரிவில் முல்ஹால் வாய்க்கால் திட்டத்தினதும் வடுவாவெல திட்டத்தின் 5.5 ஏக்கர் பரப்பளவில் இந்த உண்ணிச் செடி (ஹிங்குரு) தாவரம் வியாபித்திருந்தன. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

துறை	வியாபித்துள்ள இடங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
முல்ஹால் வாய்க்கால்	ரிட்டி அல்ல	0.5
வியாபார	பிரதேசம்	
வடுவாவெல வியாபார	லத்துபிட்ட வரல்லாவ	5

இலங்கையின் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவர வியாபித்தல் தொடர்பாக இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, கொழும்பு மற்றும் புத்தளம் மாவட்டங்களின் 03 மாவட்டங்களில் வியாபித்திருந்ததுடன் இரத்தினபுரி மற்றும் புத்தளம் மாவட்டங்களில் 265 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் கேகாலை மாவட்டத்தில் உண்ணிச்செடியும் வியாபித்து காணப்பட்டன.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
இரத்தினபுரி	164
புத்தளம்	101



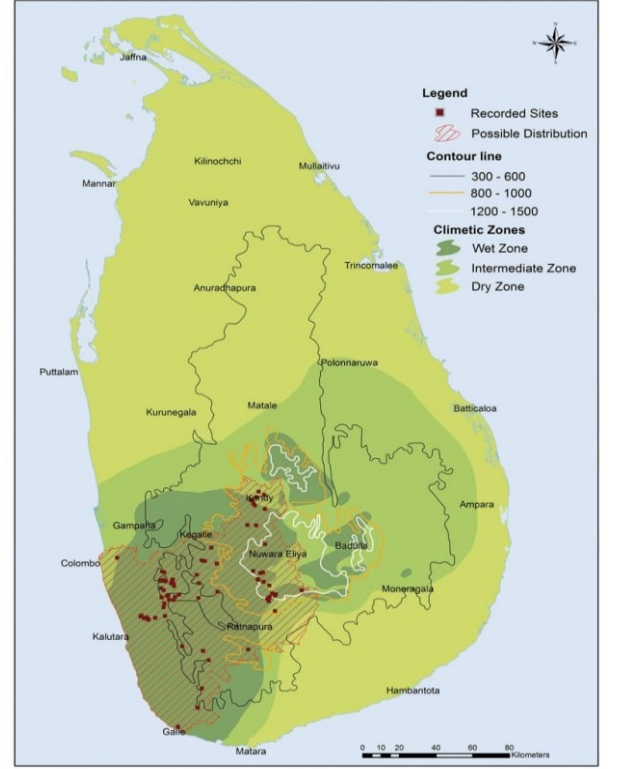
(இ) முயல்காது (*Ludwigia*)

*Ludwigia Peruviana* என விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமானது இலங்கையில் நீர் நிலைகளில் அழகுக்காக வளர்க்கவென அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தண்ணீர் தேங்கியிருக்கும் அல்லது மெதுவாக நீர் வடிந்தோடும் சுற்றுச் சூழலில் இந்தச் செடியானது நன்கு செழித்து வளரக் கூடியது. இலங்கையின் ஈர வலயங்களில் பரவலாக இந்தச் செடியானது பரவிப் பெருகியுள்ளது. இந்தச் செடியானது 90 செ.மீற்றரிலிருந்து 360 செ.மீற்றர் வரை உயரத்தில் மிக விரைவாக வளரக் கூடியது. இந்தச் செடி வேகமாகப் பரவுவதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருப்பதோடு அதனால் பூர்வீகத் தாவரங்களுடன் இவை போட்டியிட்டு அவற்றின் வளர்ச்சியையும் கட்டுப்படுத்துகிறது. இதன் ஒரு கதிரில் 1,000 இலிருந்து 3,000 வரையான விதைகள் காணப்படுகின்றன. இலங்கையில் மலை நாட்டு வயல்கள், நிறைந்த வயல்களை முற்று முழுதாக இந்தச் செடியானது ஆக்கிரமித்திருப்பதோடு இது விவசாய நடவடிக்கைகளிலும் மிக மோசமான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.



(ஈ) கடகளு போவிற்றியா (*Clidemia Hirta*)

-----  
*Clidemia Hirta* எனப்படும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அறிமுகப்படுத்தப்படும் கடகளு போவிற்றியா தாவரமானது முதல் தடவையாக 1894 ஆம் ஆண்டு பேராதெனிய தாவரவியல் பூங்காவினால் இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டு தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கைகளிலும், ஈர வலய தரிசு நில விளை பயிர்களிடையிலும், காடுகளிலும் இந்தத் தாவரமானது பரவிப் பெருகியுள்ளது. சிறந்த ஈரலிப்பு காணப்படும் நிலைமையில் செழித்து வளரும் இதன் ஒரு தாவரமானது ஆண்டுக்கு 500 காய்கள் அளவில் உற்பத்தி செய்யும். கடந்த சில வருடங்களாக இலங்கையில் மழை வீழ்ச்சி குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்திருந்ததைக் காண முடிந்தது. அதற்கிணங்க க்ளெட்மியா தாவரத்தின் வேகமான பரவுதலை ஈர வலயப் பிரதேசங்களில் அவதானிக்க முடிந்தது. க்ளெட்மியா தாவரக் கூட்டங்களால் அதிகளவு ஆக்கிரமிப்பு செய்யப்படுவதன் காரணமாக நன்மை பயக்கக் கூடிய மற்றும் பூர்வீகத் தாவரங்கள் அச் சுற்றுச் சூழலிலிருந்து அகற்றப்படும் அபாயத்துக்கு முகம் கொடுக்க நேரிட்டுள்ளன. அதனால் இந்த ஆக்கிரமிப்புத் தாவரத்தை அடையாளம் கண்டு கன்றாக இருக்கும் போதே அகற்றி விடுவது அவசியம். இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களில் இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் 140 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் கண்டி மாவட்டம் முழுவதிலும் கடகளு போவிற்றியா தாவரம் பெருகிக் காணப்படுகிறது.



## (உ) பெருஞ்சேம்பு (*Alocasia Macrorrhiza*)

*Alocasia Macrorrhiza* எனப்படும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அறிமுகப்படுத்தப்படும் பெருஞ்சேம்பு தாவரமானது இலங்கையின் ஈர வலயங்கள் முழுவதும் விரைவாக பல்கிப் பெருகுவது குறித்து கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும். அழகுக்காக வீடுகளுக்கே வளர்க்கப்படும் தாவரமாகவே இதன் பரவல் ஆரம்பித்தது. தண்ணீரும், ஊட்டச் சத்துகளும் சிறந்து விளங்கும் இடங்களில் பெருஞ்சேம்பு தாவரத்தின் வளர்ச்சி வேகமாக இருக்கும். பெருஞ்சேம்பு தாவரத்தின் தண்டுகளில் “கல்சியம் ஓக்சலேட்” எனும் இரசாயனப் பதார்த்தம் அடங்கியிருப்பதால் அதன் பாகங்களை உணவாகக் கொள்வது அபாயகரமானது. பெருஞ்சேம்பு தாவரத்தின் அடிப்பகுதியையும் இலையையும் தொடர்பு படுத்தும் நீண்ட தண்டில் காணப்படும் வெற்றிடங்களில் ஒன்று சேரும் நீரில் டெங்கு நோயைப் பரப்பும் நுளம்புகள் முட்டையிடுதல் மற்றும் அவை பெருகுதல் இடம்பெறுவதாக அண்மையில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பெருஞ்சேம்பு தாவரத்தின் ஆக்கிரமிப்புப் பெருக்கம் காரணமாக பூர்வீகத் தாவரங்களை மீறி வளர்தல் மற்றும் நோய்க் காவிகளான நுளம்புகளின் பெருக்கத்துக்கு ஏதுவாக அமைதல் ஆகிய நிலைமைகளின் கீழ் இந்தப் பரவலைத் தவிர்க்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.

(ஊ) தியபர (Dilenia Suffruticosa)

அழகான பூவினைக் கொண்ட தியபர (Dilenia Suffruticosa) செடியானது 1982 ஆம் ஆண்டு பேராதெனிய தாவரவியல் பூங்காவினால் வீட்டுத் தோட்ட அலங்காரத்துக்கென இலங்கைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. வருடம் முழுவதும் செழிப்பாக வளரக் கூடிய தியபர ஏழு மீற்றர்கள் அளவு உயரம் வரை வளரக் கூடியது. ஈர வலயத் தாழ் நிலங்களில் தண்ணீர் வடிந்து செல்லாத இடங்களில், காடுகளின் அருகில், ஓடைகளின் இரு மருங்கிலும் என ஆக்கிரமித்து வளரக் கூடிய தியபர இலங்கையின் பூர்வீகத் தாவரங்களின் வளர்ச்சியையும் பரவலையும் தடுக்கும். இலங்கையின் அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களின் பரவல் தொடர்பாகப் பார்க்கும் போது இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களுள் மூன்று மாவட்டங்களில் இவை பரவிக் காணப்படுவதோடு இரத்தினபுரி மற்றும் களுத்துறை மாவட்டங்களில் 988 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் கேகாலை மாவட்டத்திலும் தியபர தாவரம் பரவியுள்ளது. விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
இரத்தினபுரி	356
களுத்துறை	632
கேகாலை	வியாபித்து காணப்படுகின்றன.

3.2.1.3 வேறு காரணங்களுக்காக இடம்பெயரும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள்

(அ) பார்த்தீனியம் (Parthenium Hysterophorus)

*Parthenium Hysterophorus* எனப்படும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அறிமுகப்படுத்தப்படும் பார்த்தீனியம் தாவரமானது விளை நிலப் பயிர்களுக்கு மிகுந்த பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய தாவரமாக இருப்பதோடு தென் சீனா, ஆபிரிக்க நாடுகள், தாய்வான், மேற்கிந்தியத் தீவுகள், இந்தியா மற்றும் அவுஸ்திரேலியா (குயின்ஸ்லாந்து மற்றும் நியூ சவுத் வேல்ஸ் பிராந்தியம்) வரை பரவிக் காணப்படுகிறது. 1987 ஆம் ஆண்டு இலங்கைக்கு வருகை தந்த இந்திய சமாதானப் படையினரால் கொண்டு வரப்பட்ட ஆடுகளின் மூலமாக இந் நாட்டுக்கு வந்திருக்கக் கூடும் என கண்டறியப்பட்டுள்ள இந்தத் தாவரமானது வவுனியா பிரதேசத்திலேயே முதல் தடவை அடையாளம் காணப்பட்டது. பிரதான தண்டிலிருந்து பல கிளைகளைப் பரப்பியவாறு வேகமாக வளரக் கூடிய இத் தாவரத்தின் இலைகள் இளம் பச்சை நிறம் கொண்டவை. இலைகளின் மீது மெல்லிய மயிர்ப் படுகை காணப்படும். சில நபர்களுக்கு இந்த

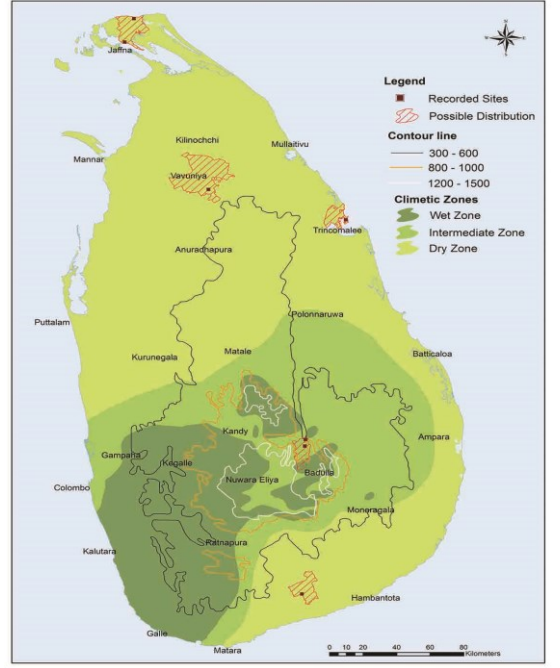


மயிர்ப் படுகை ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்தும். இதன் ஒரு தாவரம் 2,000 - 3,000 இற்கிடையிலான வெண்ணிறப் பூக்களை பூக்கச் செய்யும். இந்தப் பூக்கள் பல தட்டு மஞ்சரிகளில் தோன்றும். ஒரு பூ கிட்டத்தட்ட ஐந்து விதைகளை உருவாக்கும். ஆகவே ஒரு தாவரத்திலிருந்து பொதுவாக 10,000 - 15,000 அளவான விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. விதை பரவலானது காற்று, நீர், மனிதர்கள், விலங்குகள் மற்றும் ஏனைய பயிர் விதைகளோடு கலந்து வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களால் நிகழக் கூடும்.

இத் தாவரத்தினால் ஏற்படக் கூடிய பாதிப்புகள்

- i. விவசாயப் பயிர்களோடு நிலவும் போட்டிக்கு மேலதிகமாக இந்தத் தாவரத்தில் காணப்படும் நச்சுத் தன்மையுடனான இரசாயனப் பதார்த்தங்களால் மனிதர்களதும் விலங்குகளதும் ஆரோக்கியத்துக்கு மோசமான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது.
- ii. பார்த்தீனியம் தாவரத்தில் அடங்கியுள்ள பார்த்தீனியம் எனும் இரசாயனப் பதார்த்தமானது தாவரத்தின் அனைத்துப் பாகங்களிலும் உள்ளடங்கியுள்ளது. எனவே தாவரத்தின் பாகங்கள் மனித உடலில் பட்டு அதன் மூலமாக இரசாயனப் பதார்த்தம் உடலுக்குள் கலந்தால் தோல் வியாதிகள் மற்றும் வேறு உடல் பாதிப்புகள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளமை.
- iii. இந்த பார்த்தீனியம் களைச் செடியின் சாறு உடலில் கலந்தால் மரணம் கூட சம்பவிக்க வாய்ப்புள்ளதாக எச்சரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- iv. பல்லுயிர்கள் பெருக்கத்திற்கு ஒரு பெரும் தடையாக இருத்தல்.
- v. சுற்றுச் சூழலை அழிக்கக் கூடிய தாவரமான பார்த்தீனியச் செடிகள் தேசிய புல்வெளிகள், அடர்ந்த காடுகள், நதிக் கரைகள் மற்றும் ஆற்றுப் படுகைகளுக்கு மீண்டும் சரி செய்ய முடியாதளவுக்கு புகலிட மாற்றங்களைச் செய்யக் கூடிய விதத்தில் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தல்.
- vi. பார்த்தீனிய மகரந்தங்கள் சுற்றுச் சூழலில் கலந்திருப்பதால் தக்காளி, கத்தரி மற்றும் அவரை போன்ற பயிர்ச் செடிகளில் காய்கள் உருவாவது தடுக்கப்படுதல்.
- vii. இந்தத் தாவரத்தின் இலைகளை புற்களுடன் கலந்து கால்நடைகள் உணவாகக் கொள்ளும்போது அவற்றின் “பால் கசப்புச் சுவை“ உடையதாக மாறும் நோய் தொற்றுவதால் கால்நடை வளர்ப்பில் சிக்கல்கள் ஏற்படுதல்.

இந்த இனங்களை இலங்கையில் வடக்கு உலர் வலயம் மற்றும் வறண்ட மண்டலத்தில் இந்த பொதுவாக காணலாம். யாழ்ப்பாணம், வவுனியா, திருகோணமலை, பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் 19 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் வியாபித்து காணப்படுகின்றன.



(ஆ) அலிகேடர் தாவரம் (*Alternanthera Philoxeroides*)

*Alternanthera Philoxeroides* எனும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் அலிகேடர் தாவரம் 1999 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் முதன்முதலாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளதோடு வெளித் தோற்றத்தில் இது பொன்னாங்காணிக் கீரையை ஒத்திருந்த காரணத்தால் காய்கறிகளை விதைக்கும் விவசாயிகளால் இந்தத் தாவரம் கீரையெனக் கருதப்பட்டு பயிரிடப்பட்டிருந்தது. இந்தத் தாவரமானது நுவரெலிய, பொகவந்தலாவ, தலவாக்கலை போன்ற பிரதேசங்களில் பரவிக் கொண்டிருக்கிறது. இது நீர்த் தாவரம் என்ற போதிலும் உயர் நிலத்திலும் வளரக் கூடிய திறன் வாய்ந்தது. இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரத்தால் கீழுள்ள தீங்குகள் காணப்படுகின்றன.

- i. நீர்ப்பாசன நீர் நிலைகள், குளங்களுக்கு இடையூறாக இருத்தல்.
- ii. நீர் நிலைகளில் காணப்படும் நன்மை பயக்கும் தாவரங்களின் (பூர்வீகத் தாவர இனங்களின்) வளர்ச்சியைத் தடுத்தல்.
- iii. நீர் நிலைகளில் ஓட்சிசனின் அளவு குறைவடைவதால் நீர் வாழ் உயிரினங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுதல்.
- iv. புல் வெளிகள், பயிர் நிலங்களில் பரவி அவற்றின் விளைச்சலைத் தடுத்தல்.
- v. நீர் நிலைகளில் காணப்படும் அழகை இழக்கச் செய்தல்.
- vi. கனிம இனங்களை (இரும்பு, கட்டியம் போன்ற) உள்ளீர்த்து தாவரத்தில் தேக்கி வைத்துக் கொள்ளல்.

இந்தத் தாவரம் தொடர்பாக மேலும் கண்டறியப்பட்ட விடயங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- i. 2019 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 29 ஆம் திகதி செய்யப்பட்ட பெளதீக கணக்காய்வு பரிசோதனையின் பிரகாரம் நுவரெலிய பிரதேசத்தின் நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் பிரிவின் நீர்த்தேக்கங்கள் இரண்டில் 6.96 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் தற்போது அலிகேடர் தாவரம் பரவிக் காணப்படுகிறது. நுவரெலிய பெரெக்ப்லேன் குளப் பரப்பின் நூற்றுக்கு 95 சதவீத அளவு பரப்பு இந்த அலிகேடர் தாவரத்தின் பரவலால் மூடப்பட்டுள்ளது. அதன் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

பிரதேசம் / இடம்	வியாபித்துள்ள பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
-----	-----
லபெருக்ஸ்பிளேன் குளம்	5.76
கட்டுமான குளம்	1.20

- ii இலங்கையில் உள்ள அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவர இனங்கள் தொடர்பாக இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, பதுளை, கொழும்பு ஆகிய 03 மாவட்டங்களில் 0.8 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் அலிகேட்டர் தாவரம் பரவியுள்ளது. விவரங்கள் பின்வருமாறு.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
-----	-----
இரத்தினபுரி	0.1
களுத்துறை	0.5
கம்பஹா	0.2





(இ) கினி புல் (*Panicum Maximum*)

-----

*Panicum Maximum* என்ற விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் கினி புல் வெப்ப மண்டல நாடுகளில் விலங்கு உணவாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு உள்ளதோடு கடும் கோடை காலத்துக்கும் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடியது. இந்தத் தாவரமானது காட்டுத் தீயில் எரிந்தாலும் அதில் எஞ்சும் வேர்த் தொகுதியைக் கொண்டு புதிய புற்களைத் தோற்றுவிக்க வல்லது. தெங்குப் பயிர்ச் செய்கையில் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமான இது புல் வெளிகள், காட்டு நிலங்கள் மற்றும் விவசாயப் பயிர் நிலங்களை ஆக்கிரமித்து ஈர, வரண்ட மற்றும் இடைப்பட்ட வலயங்களில் நன்றாகச் செழித்து வளர்ந்து கொண்டிருக்கின்றன. பெருமளவில் சிறு கிளைகளைப் பரப்பி வளரும் இந்தத் தாவரமானது 9,000 அளவில் விதைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன. அந்த விதைகளின் பரவல் பறவைகள், நீர், விலங்குகள் மற்றும் காற்று போன்ற ஊடகங்களால் நிகழ்கின்றன. இந்த கினி புல் தாவரத்தின் ஆக்கிரமிப்பு பண்பின் காரணமாக இலங்கையின் பூர்வீக புல் வகைகள் மற்றும் ஏனைய நன்மை பயக்கக் கூடிய தாவரங்களின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படுவதற்குக் காரணமாக அமைந்துள்ளது. இந்தத் தாவரமானது நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் காவியாக, வளங்களைத் தன்னகப்படுத்திக் கொள்ளக் கூடிய, சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகளை மாற்றக் கூடிய அத்தோடு பல்லுயிர் பெருக்கத்தைக் குறைக்கக் கூடிய தாவரமாகவும், பூர்வீகத் தாவரங்களை அழிக்கக் கூடிய களையாகவும் செயற்படுகிறது. இது விவசாயப் பயிர்களுக்கு பாரிய அச்சுறுத்தலாகத் திகழ்வதோடு இது பயிர் வேளாண்மையின் வன எல்லைகள் மற்றும் இயற்கைச் சுற்றுச் சூழலை ஆக்கிரமித்துக் கொண்டிருக்கிறது. இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹ, பதுளை, கொழும்பு ஆகிய மாவட்டங்களுள் ஐந்து மாவட்டங்களில் 7,046.1 ஹெக்டயர் பரப்பளவில் கினி புல் தாவரம் பரவிக் காணப்படுகிறது. இதற்கு மேலதிகமாக சீமைக் கருவேலம், சூபா புல் (இபில் இபில்) போன்றவை புத்தளம் மாவட்டத்தின் 1550 ஏக்கர் பரப்பிலும் கண்டி மாவட்டம் முழுவதிலும் பரவிக் காணப்படுகிறது. விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
இரத்தினபுரி	1,234.3
களுத்துறை	1,244.8
கேகாலை	133.0
கம்பஹா	30.0
பதுளை	4,404.0
பொலன்னருவ	1 கி.மீ



(ஈ) இராட்சத தொட்டாற்சினுங்கி (*Mimosa Pigra*)

*Mimosa Pigra* எனும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த இராட்சத தொட்டாற்சினுங்கி தாவரமானது இலங்கையில் முதன்முதலாக 1996 ஆம் ஆண்டு கண்டி, குண்டசாலை வீதியில் மகாவெலி கங்கைக் கரையோரத்தில் அவதானிக்கப்பட்ட போதிலும், இந்தத் தாவரமானது 1980 தசாப்தத்தில் இருந்து இந் நாட்டில் வளர்ந்து வருகிறது. மகாவெலி கங்கைக் கரையரிப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள இந்தத் தாவரமானது அநேகமாக கவனயீனத்தினாலேயே பல்கிப் பெருகியுள்ளது. இந்தத் தாவரம் கண்டி பிரதேசத்துக்கு மேலதிகமாக கம்பளை, நாவுல, குண்டசாலை உள்ளிட்ட நாட்டின் பல பிரதேசங்களிலும் பரவியுள்ளமை அவதானிக்கப்பட்டது.

மிகவும் அடர்த்தியாக வளரக் கூடிய இந்தத் தாவரமானது 5 - 6 மீற்றர்களுக்கு இடைப்பட்ட உயரத்துக்கு வளர்வதோடு கிளைகளிலும் தண்டிலும் முற்கள் காணப்படும். இது தொடக்கத்தில் தனித்த தண்டொன்றால் முளைத்து கிளைகள் பலவற்றைப் பரப்பி பெரும் புதராக ஆகும். நன்கு வளர்ந்த இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரமொன்று அதன் ஒரு வாழ்க்கை வட்டத்தில் 220,000 விதைகளை உற்பத்தி செய்யும். இதன் ஆயுட்காலம் 20 - 40 வருடங்களாக இருக்கும் என்பதால் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி அழிப்புக்கு குறிப்பிடத்தக்க பாடுபடலும், குறிப்பிடத்தக்க செலவும் தேவைப்படுகிறது. இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரம் இலங்கையின் ஈர நிலங்கள், நதிகள், நீர் நிலைகள், நீர்ப்பாசனங்களின் இரு மருங்கிலும் என சுற்றுச் சூழல் அமைப்பை முற்றுமுழுதாக ஆக்கிரமித்து பூர்வீக மற்றும் நன்மை பயக்கக் கூடிய தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கக் காரணமாக அமைந்திருந்தன.

- i. 2019 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 29 ஆம் திகதி செய்யப்பட்ட பௌதீக கணக்காய்வு பரிசோதனையின் பிரகாரம் நுவரெலிய பிரதேசத்தின் நீர்ப்பாசன பொறியியல் பிரிவின் முல்ஹால் எல செயற்திட்டத்தில் 1.82 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் வடுவாவல செயற்திட்டத்தின் பெலிவுல் ஓயா கரையோரம் நெடுகிலும் இருக்கும் பல இடங்களிலும் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரம் பரவிக் காணப்பட்டது. விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	வியாபித்துள்ள இடம்
-----	-----
முல்ஹால்வாய்க்கால்	3+650 இடத்திற்கு அருகில் 1.21
வியாபார	ஹெக்டேயர்
	தென்னேஹென்வல 0.61 ஹெக்டேயர்
வடுவாவல வியாபார	பெலிஹில்ஓய கரையில் நீளமாக உள்ள
	இடங்கள் சில காணப்படுகின்றன.

- ii. இலங்கையில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவர இனங்கள் தொடர்பாக களுத்துறை, கேகாலை, கம்பஹா, கொழும்பு மற்றும் நுவரெலியா ஆகிய 05 மாவட்டங்களில் 82.47 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரம் பரவியுள்ளது.

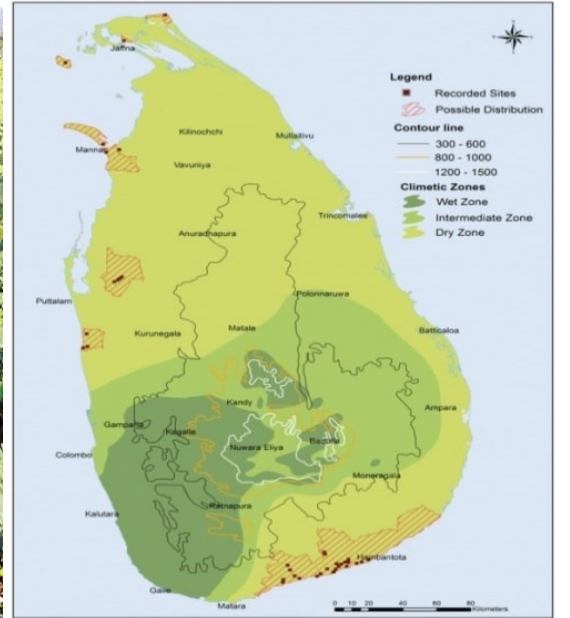
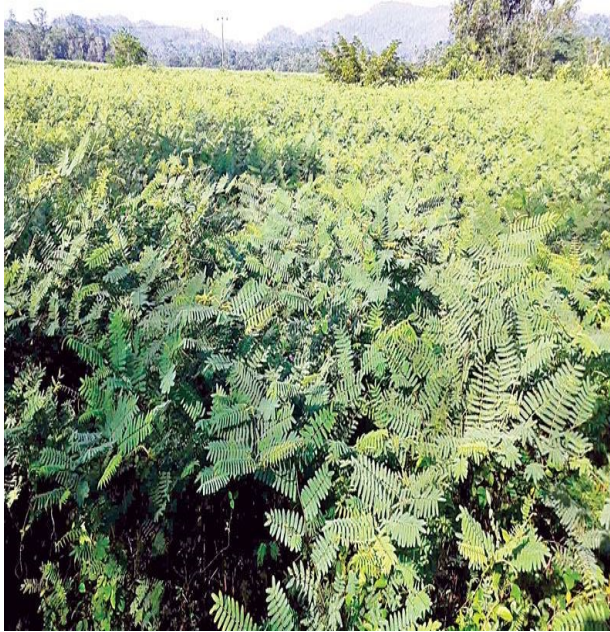
வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள் -----	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்) -----
கொழும்பு	22
கம்பஹா	0.6
கேகாலை	0.4
களுத்துறை	53.3
நுவரெலியா	6.17
புத்தளம்	பரப்பளவு குறிப்பிடப்பட வில்லை.

- iii. மஹாவெலி மேல் வலயத்தில் காணப்படும் நீர் வாழ் சுற்றுச் சூழல் அமைப்பை அண்டி பரவலாக இந்தத் தாவரமானது பரவியுள்ளது. கொத்தமலை நீர்த்தேக்கத்துக்கு அருகில் 41 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும், கொத்தமலையிலிருந்து பொல்கொல்ல திசை திருப்பல் வரை 11.6 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும், பொல்கொல்ல நீர்த்தேக்கத்துக்கு அருகில் 10 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும், விக்டோரியா நீர்த்தேக்கத்துக்கு அருகில் கிட்டத்தட்ட 200 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் சுது கங்கைக்கு அருகில் 2 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் போவதென்ன நீர்த்தேக்கத்துக்கு அருகில் 111 ஹெக்டேயர் பரப்பளவிலும் இந்த இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரம் ஆக்கிரமித்துப் பரந்துள்ளது.

மேல் மகாவலி நீர் நிலைகளிலிருந்து கீழே அமைந்திருக்கும் வலயங்கள் வரைக்கும் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரமானது அதிகமாகப் பல்கிப் பெருகியுள்ளதைக் காண முடிகிறது. அதன் காரணமாக மகாவலி சீ, பீ, டீ மற்றும் எச் வலயங்களில் இந்தத் தாவரமானது வேகமாகப் பரவியுள்ளது. கண்டி, நுவரெலிய மற்றும் மாத்தளை ஆகிய மாவட்டங்கள் கூட இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரத்தின் ஆக்கிரமிப்புக்கு ஆளாகியுள்ளன. இந்த தாவரத்தின் நடைபெறக் கூடிய மிக மோசமான சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பைத் தடுக்க மகாவலி அதிகார சபையின் சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வனப் பாதுகாப்புப் பிரிவினால் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்ட போதிலும் 2019 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் 13 ஆம் திகதி நடத்தப்பட்ட பௌதீக கணக்காய்வு பரிசோதனைக்கு இணங்க அப் பிரதேசங்களை இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரமானது ஆக்கிரமித்துப் பரவியுள்ளது. அதன் பிரகாரம் அந் நிலைமையைக் கட்டுப்படுத்த தற்காலிகத் தீர்வு வழங்கப்பட்டிருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. அந்தப் பிரிவால் இந்தத் தாவரத்தை அழிப்பதற்கு மூன்று பிரதான வழிமுறைகள் வாயிலாக நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதைக் காணக் கூடியதாக இருந்தது.



iv. அதில் உயிரியல் விஞ்ஞான வழிமுறையின் கீழ் தரைக்கு அதிகளவில் நிழலைத் தரக் கூடிய முக்கியமான தாவர இனங்களான மார, கும்புக், ஜேம் மற்றும் மூங்கில் போன்ற தாவர இனங்களை அதிகளவு நீர் வளம் கொண்ட இடங்களில் நடுவதன் மூலம் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரத்தின் வளர்ச்சியைக் குறைக்க முடியும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளதோடு, அதற்கிணங்க பாதுகாப்புப் பயிர்கள் மற்றும் வனப் பயிர்கள் நடும் செயற்திட்டம் நடைபெறுகிறது. தற்போது பிரேசில், கியூபா, மெக்ஸ்கோ, வெனிஸ்யூலா, கொஸ்டரிகா மற்றும் ஹொண்ட்யூராஸ் போன நாடுகள் இந்தத் தாவரத்தை அழிக்க 200 விதமான பூச்சி இனங்களையும், இரண்டு பூஞ்சை இனங்களையும் கண்டுபிடித்திருக்கின்றன. இந்த மாற்று ஏற்பாடுகளை இலங்கையின் சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகளுக்குப் பாதிப்பு ஏற்படாதவாறு பயன்படுத்த முடியுமான தன்மை குறித்து ஆய்வுகள் நடத்தப்பட வேண்டும். பொறிமுறை இயந்திர வழிமுறையின் கீழ் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி எடுத்து தீ வைத்து அழிக்கப்படுகிறது. மூன்றாவது வழிமுறை ஆனது பரவலாக அறிவுறுத்துவது மூலம் மக்கள் அனுசரணையையும் இந்த நடவடிக்கைக்காகப் பெற்றுக் கொள்வதாகும். இந்தத் தாவர அழிப்புக்காக மேற்கூறப்பட்ட வழிமுறைகள் வழியாக நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதாக அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும், தற்காலத்தில் இதற்குரிய வெற்றிகரமான தீர்வைப் பெற்றுக் கொள்ள முடிந்திருப்பது குறித்து கணக்காய்வு நடவடிக்கையின் போது அவதானிக்கப்படவில்லை.



(உ) சேம்பு ( *Colocasia Esculanta* )

-----  
*Colocasia Esculanta* எனும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த நிலக் கிழங்குத் தாவரமானது இலங்கையின் தாழ் நிலப் பிரதேசங்களிலும் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும் இடங்களிலும் மிக விரைவாகப் பரவியிருப்பதை காணக் கூடியதாக இருக்கிறது. பயிர் செய்யப்படாத வயல் நிலங்களை ஆக்கிரமித்தவாறு இது வளரும். இந் நிலக் கிழங்குத் தாவரத்தின் கிழங்கு, தண்டு, இலைகள் மற்றும் காம்புகளில் இரசாயன அமிலப் பொருளான “ஒக்ஸலிக்” அடங்கியுள்ளது. இலங்கையில் இந்தக் கிழங்கானது உணவாகப் பயன்படுத்தப் படுவதில்லை. மிக அதிகமான தாவரக் கூட்டமாக வளரக் கூடிய இந்த நிலக் கிழங்குத் தாவரமானது தரிசு நிலங்கள், ஈர நிலங்கள், நீர் நிலைகளின் புல் வெளிகள் உள்ளிட்ட சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகளை மிக வேகமாக ஆக்கிரமித்து வளரக் கூடியது. இதன் காரணமாக நன்மை பயக்கக் கூடிய மற்றும் பூர்வீகத் தாவரங்களின் வளர்ச்சியை குறைவடையச் செய்யும். நீர்ப் பாசனத் திட்டத்தின் நீர் ஓடும் பாதைகளில் நீரோட்டத்தைத் தடுக்கும். பல விதமான நுளம்புகள் பெருகுவதற்கு ஏற்ற சூழலை உருவாக்கிக் கொடுக்கும். இவ்வாறான நிலைமைகளின் காரணமாக நிலக் கிழங்கு தாவரத்தின் பரவலைத் தடுக்கத் தேவையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டியது அவசியம் ஆகும்.

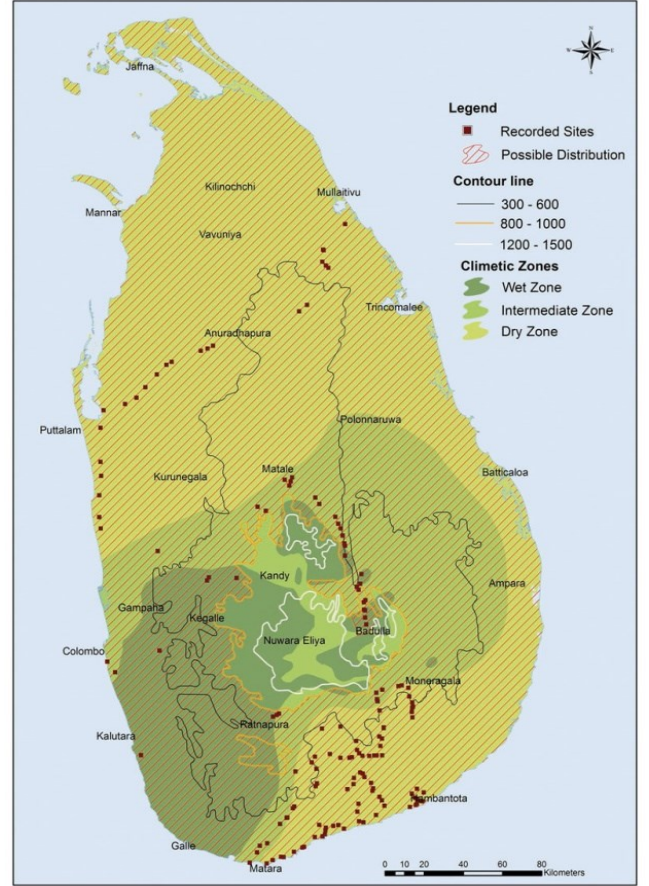


(ஊ) இபில் இபில் (சூபா புல்) - *Leucaena Leucocephala*

-----  
*Leucaena Leucocephala* எனப்படும் விஞ்ஞானப் பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த இபில் இபில் (சூபா புல்) ஒரு விலங்கு உணவாகவே இலங்கையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. எனினும் இந்தத் தாவரத்தின் அதிகளவு பரவல் காரணமாக உள்நாட்டு பல்லுயிர் அமைப்புக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் கருத்தில் கொண்டு இது ஆக்கிரமிப்புத் தாவரமாக பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறான நிலைமையில் இந்தத் தாவரத்தின் விதைகள் பரவுதலின் மூலம் மிகக் குறுகிய காலத்துக்குள் அதிகளவு தாவரக் கூட்டம் உருவாக ஆரம்பிக்கிறது. இதனால் பூர்வீகத் தாவரங்களின் வளர்ச்சி மந்தமாகிறது. வன நிலங்கள், தரிசு நிலங்கள், பயிர் நிலங்கள் ஆகியவற்றை ஆக்கிரமித்து இது



வளரக் கூடியது. இலங்கையின் பாதுகாப்பு பயிர்ச்செய்கை (CONSERVATION FARMING) யில் பள்ளம் மீது பயிர் செய்து பச்சை உரமாக மண்ணில் சேர்க்கக் கூடிய தாவரமாக இதைப் பயன்படுத்த முடியுமா என்பது குறித்து பல ஆய்வுகள் மஹாலுப்பல்லம் விவசாயத் திணைக்களத்தால் 1970 - 1980 தசாப்தங்களில் நடைபெற்றன. எனினும் இதன் ஆக்கிரமிப்புப் பண்பு கண்டறியப்பட்டதன் பின்னர் இந்தத் தாவரத்தை விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுவது நிறுத்தப்பட்டது.



(உ) அதற்கு மேதிகமாக, கம்பி புல், வேர் இல்லாத கொடிகள், அருணாதேவி, ரணபட்ட, வத்துபாலு மற்றும் மயூரா புல் போன்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள் 195.85 ஹெக்டேயருக்கு மேற்பட்ட பரப்பளவில் பரவியுள்ளன. தொடர்பு

ஆக்கிரமிக்கமிக்கும் அறிமுகமற்ற தாவரங்கள்	வியாபித்துள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
கம்பி புல்	இரத்தினபுரி	99.7
	கேகாலை	78.5
	பதுளை	வியாபித்து உள்ளது
அகமுலநெதி வல்	இரத்தினபுரி	0.8
	களுத்துறை	வியாபித்து உள்ளது
	கேகாலை	வியாபித்து உள்ளது
	கண்டி	மாவட்டம் முழுவதும்
	பதுளை	3.2
அருணாதேவி	இரத்தினபுரி	8
	களுத்துறை	2
	கேகாலை	3
ரணபட	இரத்தினபுரி	0.65
வத்துபாலு	கண்டி	மாவட்டம் முழுவதும்
மயூரா புல்	கண்டி	மாவட்டம் முழுவதும்

2016 ஆம் ஆண்டு அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு வகைகள் இலங்கைக்குள் நுழைவது மற்றும் பரவுதலைக் கட்டுப்படுத்த ரூபா 120.55 மில்லியன் செலவில் சுற்றாடல் அமைச்சின் உயிர் பல்வகைமை செயலாளர் காரியாலயத்தினால் செயற்திட்டமொன்று முன்னெடுக்கப்பட்ட போதிலும், அதன் மூலமாக கொள்கைகள், மூலோபாய மற்றும் செயற்திட்டங்கள் அத்தோடு அறிவுறுத்தல்கள் போன்றவை நடைபெற்றிருந்த போதிலும், இலங்கையில் பரவிக் கொண்டிருக்கும் அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களின் பரவலைத் தடுப்பதற்கு மற்றும் அழிப்பதற்குப் போதுமான பௌதீக நடவடிக்கைகள் நடைபெற்றிருப்பதைக் காண முடியவில்லை. முன் வைக்கப்பட்ட தகவல்களுக்கு இணங்க இலங்கையின் 12 மாவட்டங்களில் 17 வகையான ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் 9,858.77 இற்கும் அதிகமான ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் வியாபித்துக் காணப்படுகின்றன. (பின்னிணைப்பு 06)



தொடர்பு :

(இலங்கையில் ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய உயிரினங்களை அடையாளம் காண்பதற்கான உருவ ரீதியான வழிகாட்டி: உயிர் வகைப்படுத்தல் செயலகம் மஹவெலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு)

(இலங்கையில் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களை இனங்காண்போம் லலித் குணசேகர 2012)

(இலங்கையில் ஆக்கிரமிப்பு அறிமுகமற்ற தாவர இனம் : எஸ்.எஸ்.வெலிகம்)  
(இணையத்தளம்)

3.2.2 நீர் நிலைகளில் அதிகளவில் பரவிக் காணப்படும் களைச் செடிகள் மற்றும் அவற்றினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

(அ) களை இனங்கள்

இலங்கை முழுவதும் பரவலாக அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவர இனங்கள் 35 இற்கும் அதிகமான அளவு பல்கிப் பெருகிக் காணப்படுவதோடு அவற்றும் நீர்ச் சூழல் அமைப்பில் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களாக எலிகேடர் தாவரம், ஆகாயத் தாமரை, கொள பரந்தல் (எருமைச் சேம்பு), சல்வீனியா, நீர்க் கோவா, நீர் வாழை, சிவப்பு கெபொம்பா, நீர்ச் சேம்பு, கிராபிஹாடு, நீர்க் கராம்பு, ஐதரில்லா, நிலக் கிழங்கு (சேம்பு), வில்கடு போன்ற களைச் செடிகள் நாடு முழுவதும் பல்கிப் பெருகிக் காணப்படுகின்றன.

(ஆ) விவசாயத்துக்கு பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய அந்நிய ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள்

அனைத்து அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களுமே விவசாயத்துக்கு உடனடியாகவோ, படிப்படியாகவோ அதிகளவு பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவதோடு விவசாய சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களான நரி வால் (பொக்ஸ் டேல்), கினி புல், மானா, படரும் தொட்டாற்சிணுங்கி, கோரை, பார்த்தீனியம், நாயுருவி, எமிலியா, சிங்கப்பூர் டேசி, மருளாமத்தை போன்ற 35 இற்கும் அதிகமான தாவர இனங்கள் நாடு முழுவதும் பல்கிப் பெருகியுள்ளன.

3.2.3 இயற்கை மற்றும் வனாந்தர சுற்றாடல் முறைமைக்கு தாக்கமொன்றை ஏற்படுத்தும் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்

(அ) காட்டுச் சேம்பு, ஆபிரிக்க ட்யூலிப் மரம், அந்தி மந்தாரை, வேல மரம், சேம்பு, வெள்ளை உன்னிச் செடி, துத்தி, எருக்கு, பன்னம், காட்டுச் சூரியகாந்தி, இபில் இபில், சாமந்தி, முற்கள்ளி, சீமைத் தொட்டாற்சிணுங்கி, கடகளு போவிறியா, தொட்டாற்சிணுங்கி, உண்ணிச் செடி, பனிப் பூ, மைகோனியா, முற்கருவேலம், நீர்க் கருவேலம், வெள்ளெருக்கு, காட்டுக் கொடித் தோடை, க்ளாஸியா ரோஸி, க்ரொப்டன், காட்டுப் புகையிலை, பைனஸ், கொடும்புளி, யூட்ரிகுலேரியா கருலியா, பவளக் கொடி, செவ்வாமணக்கு, சீமையகத்தி (மெழுகுவத்திப் புதர்), காட்டகத்தி, ஆவாரஞ்செடி, பூனைவால் செடி, இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி, ஒரேஞ்ச் செஸ்ட்ரம், பொவேசி, மல்லிகை போன்ற அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் குறித்த மாதிரி ஆய்வுகளுக்கு இணங்க மத்திய, வட மேல், வட மத்திய மாகாணங்களிலும் மகாவலி வலயத்திலும் பெருமளவில் பரவிக் காணப்படுகின்றன.

(ஆ) அனைத்து அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களும் விவசாயத்துக்கு, பொருளாதாரத்துக்கு, இயற்கை மற்றும் வன சுற்றுச் சூழல் அமைப்புக்கு மற்றும் பல்லுயிர்களுக்கும் உடனடியாக அல்லது படிப்படியாக கூடிக் குறைந்த அளவில் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவதால், மக்கள் வாழ்வியலும் இங்கு குறிப்பிட்ட அனைத்து நிலைமைகளின் கீழ் செயற்படுதல் வேண்டும் என்பதற்கு இணங்க அனைத்து அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களும் உடனடியாக அல்லது படிப்படியாக கூடிக் குறைந்த அளவில் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவது கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

### 3.3 நிறுவன மட்டத்தில் நிறைவேற்றப்படும் கடமைகள்

---

#### 3.3.1 நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான கூட்டிணைப்பு

---

(அ) இலங்கையில் நாடு முழுவதிலும் அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவர இனங்கள் 35 இற்கும் அதிகமானவை பல்கிப் பெருகிக் காணப்படுகின்றன. அவ்வாறே அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்குரிய காணிகளில் காணப்படும் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களை அழித்தல் மற்றும் பரவலைக் கட்டுப்படுத்தல் ஆகிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிருத்தல் வேண்டும் எனினும் அவ்வாறு எவ்வித நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படவில்லை என்ற காரணத்தால் 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க உடைய தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் குற்றவாளிகளாக காணப்பட்டனர். நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம், வன சீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை போன்ற அரசாங்க நிறுவனங்கள் தமது அன்றாட செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றிக் கொண்டே தொடர்ச்சியாக வருடாந்தம் பெருமளவு செலவு செய்து அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களை அகற்றுவதை செய்து வருவதோடு இந்த நிலைமைக்கு ஓரளவேனும் தீர்வு காண அரச நிறுவனங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உத்தியோகத்தர்களை நியமித்திருந்த போதிலும், இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை போன்ற அரசாங்க நிறுவனங்களில் அனுமதிபெற்ற அதிகாரிகள் நியமிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அவ்வாறு அனுமதிபெற்ற அதிகாரிகள் நியமிக்கப்பட்ட மற்றும் நியமிக்கப்படாத அரசாங்க நிறுவனங்கள் மற்றும் 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை செயற்படுத்தும் அதிகாரமுடைய நிறுவனமான விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவர பாதுகாப்பு சேவை ஆகிய இரண்டிற்குமிடையே நேரிய சிந்தனையுடனான தொடர்பு எதுவும் காணப்படுவது அவதானிக்கப்படவில்லை.

#### 3.3.2 தொடர்புடைய நிறுவனங்களின் செயற்பாடுகள்

---

(அ) நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்

---

நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் அதிகார பிரதேசங்களில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்துவதற்குரிய செயலாற்றல் தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(i) நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் நாடு முழுவதுமாக அமைந்துள்ள 11 நீர்ப்பாசன வலயங்களில் (மஹவலி பகுதியைத் தவிர) ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் பரவல் தொடர்பாக வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களால் 2015 ஆம் ஆண்டில் அண்ணளவான கணிப்பீடொன்றை மேற்கொண்டதுடன் அங்கு ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா, ஐதரில்லா, சம்பு, நீர்த்தாவரம், நீர்ப் புல், பன் விசேடம், வெல் மாருக், இராட்சத

தொட்டாச் சிணுங்கி, உண்ணிச் செடி, அலிகேடர், தியபர, ஹபரல, கினி புல், இபில் இபில் சீமைக் கருவேலம் போன்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. அதன் பிரகாரம் மொத்த நீர்ப்பாசன முறைமையில் அதாவது குளங்கள், அணைகள், கால்வாய்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசன ஒதுக்குகள் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபித்தல் சராசரியாக 45.47 சதவீதமாக இருந்ததுடன் அது ஒவ்வொரு நீர்ப்பாசன வலயங்களில் பரவல் 27 சதவீதம் முதல் 66 சதவீதம் வரையான வீச்சில் பரவியுள்ளதாகவும் இதன் காரணமாக வருடாந்த பராமரிப்பு செலவினம் அதிகரித்தல், கால்வாய்களை கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் நீர் இயலளவு மட்டம் குறைவடைதல், ஆவியாதல் காரணமாக நீர் சேதம் அதிகரித்தல், விவசாய நிலங்களில் ஆக்கிரமிப்பு காரணமாக உணவு உற்பத்திக்கும் அதன் தரத்திற்கும் பாதிப்பு ஏற்பட்டு நீர் மாசடைதல், மீன் பிடிக்கும் இடங்கள் இல்லாதுபோதல் மற்றும் மீன்பிடி படகுகள் மற்றும் உபகரணங்கள் சேதமடைதல் மற்றும் அழகிய பெறுமதிக்கு சேதம் ஏற்படுதல் போன்ற பல சிக்கல்களுக்கு முகங்கொடுத்துள்ளதாக அவதானிக்கப்பட்டது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

நீர்ப்பாசன வலயம்	காணப்பட்ட ஆக்கிரமிப்பு வியாபித்தலுடன் கூடிய தாவர வகைகள்	நீர்ப்பாசன முறைமை குளங்கள், அணைகள், கால்வாய்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசன ஒதுக்குகள்) வியாபித்துள்ள அண்ணளவான சதவீதம் (%)
- அம்பாறை	ஆகாய தாமரை, ஐதரில்லா, சால்வினியா, நீர் ஹவாரி, நீர் சுற்று போல், சம்பு, நீர் புல், கோழி டேவர்ன், ரீட் இனங்கள், காமாய், தாமரை, திய பெரபாலா, பாசி, இபில் இபில் இராட்சத தொட்டாச்சிணுங்கி, தீ புல், பாசி, வெளிநாட்டு புல்,	43
- அநுராதபுரம்	ஈர மூள், சால்வினியா, ஆகாயத் தாமரை, முள் வகை, சம்பு, புல் விசேடம், பாசி விசேடம், பால் தாவரங்கள், தாமரை, பூர்வீகம், தீ புல், இராட்சத தொட்டாச்சிணுங்கி, நரிவால், சேம்பு, முள் கற்றாழை, கோரை மானா, இல்லுக்	53
- பதுளை	ஆகாய தாமரை, அலிகேடர் (பாரிய பொண்ணங்காணி) அல்கி வகையொன்று, நீர் பாசி இனம், தீ புல், இலுக்	66

-	கொழும்பு	சேம்பு, தியபர, கொடி தாமரை, சால்வினியா, சம்பு, கொடி தாமரை, ஐதரில்லா, நீர் பாசி இனம், ஹபரல, கங்குங், தீ புல் மானா, இலுக்	41
-	காலி/ மாத்தறை	தியபர கெடல, தீ புல், ஆகாயத் தாமரை ஹபரல, ஐதரில்லா, நீர் ஹவாரி, சல்வீனியா, அலிகேடர், கொடி தாமரை, பாசி வகை, விசேட ஈலுக், தாமரை, வெளிநாட்டு புல், பேரு(புல்), ஓலு, வில் கஹல, நீர் பாசி, ஊரு கொயம், இலை வகை	58
-	கண்டி	ஆகாய தாமரை, கொடி தாமரை, சால்வினியா, ஐதரில்லா, அலிகேடர், கங்குங், தீ புல், இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, உண்ணிச்செடி, மானா, நாணல் இனங்கள், இனங்காணப்படாத நீர் தாவரம், இலுக், மானா	36
-	மொனறாகல்	ஆகாய தாமரை, சால்வினியா, ஹம்பு கங்குங், கேடல் விசேடம், நேபியர் வெளிநாட்டு தொட்டாச்சினுங்கி, ஹிங்குரு, வரா, விசேட பாசி, தீ புல், தீ புல், இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, உண்ணிச் செடி, இபில் இபில்	51
-	குருணாகல்	ஆகாய தாமரை, சம்பு சால்வினியா, நீர் ஹவாரி, ஐதரில்லா, கங்குங், நீர் புளியம், விசேட புல்வகை, தீ புல், இபில் இபில்	58.18
-	பொலன்னருவ	ஆகாய தாமரை, சம்பு, சால்வினியா, ஐதரில்லா, நீர்ஹபரல, இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, தீ புல், உண்ணிச் செடி, நரிவால், முள் கற்றாலை விசேட வகை, இக்கிரிய	33
-	அம்பாந்தோட்ட	இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, முள் கற்றாழை, சீமைக் கருவேலம், கஹல, உண்ணிச்செடி, அலிகேடர், ஆகாய தாமரை, சால்வினியா, கங்குங், ஐதரில்லா, கொடி தாமரை, சம்பு, தாமரை, கங்குங், நீர் ஹபரல, எரமினிய, கபரொஸ்ஸ, கொடிஎடி கஹல, நீல தாமரை, விசேட பாசிவகை	34
-	புத்தளம்	ஆகாய தாமரை, சம்பு, சால்வினியா, ஐதரில்லா, நீர் ஹவாரி, கங்குங், சீமைக் கருவேலம், முள் கற்றாழை, இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, அகேசியா	27
		முழு நீர்ப்பாசன முறைமையினுள்	----- 45.47 ===

(ii) சட்டத்தின் 1 ஆம் பிரிவின் 3 ஆவது கூற்றின் பிரகாரம் விதிமுறைகளை செயற்படுத்தல் அல்லது அமலாக்குதல் நடவடிக்கைகளில் தமக்கு உதவுவதற்காக நீர்ப்பாசன திணைக்களம் 24 உத்தியோகத்தர்களை “அதிகாரம்

பெற்ற உத்தியோகத்தர்கள்” ஆக 2017 மார்ச் மாதம் 30 ஆம் திகதி நியமித்திருந்ததோடு அதில் ஒரு உத்தியோகத்தர் தற்போது ஓய்வு பெற்றுச் சென்று விட்டார். 2015 ஆம் ஆண்டின் பிறகு நீர்ப்பாசன அமைப்பினுள் ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களின் பரவல் குறித்து ஆய்வுகள் எவையும் செய்யப்படவில்லை எனினும் 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது தற்காலத்தில் அவற்றின் பரவல் அதிகம் என்பது அவதானிக்கப்பட்டது. அதற்கு இணங்க, சட்ட விதிமுறைகளின் பிரகாரம் செயற்படுவதற்கு நியமிக்கப்பட்ட அங்கீகரிக்கப்பட்ட உத்தியோகத்தர்களால் போதுமான அளவு எதிர்பார்த்த இலக்கை எட்ட முடிந்ததா என்பது குறித்து கணக்காய்வுக்கு உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

(iii) நாடு முழுவதும் அமைந்துள்ள 354 நீர்ப்பாசன செயற்திட்டங்களுக்குரிய நீர்ப்பாசன அமைப்புகளில் சிறந்த நீர் முகாமையை முன்னிட்டு வருடாந்த பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் நாடு முழுவதிலும் அமைந்துள்ள 52 பிரதேச நீர்ப்பாசன பொறியியல் அலுவலகங்கள் மூலமாக நடைபெற்று வருகின்றன. நீர்ப்பாசன விவசாயத் திட்டத்துக்குத் தேவையான நீர் மேலாண்மையை ஒழுங்கான முறையில் நடத்திச் செல்லத் தேவையான அணைக்கட்டுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள் மற்றும் நீர்த் தேக்கங்கள் ஆகியவற்றில் வருடாந்தம் நடைபெறும் இந்த பராமரிப்பு வேலைகளின் போது ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களை அகற்றும் நடவடிக்கைக்காக செலவிடப்பட்ட தொகை எவ்வளவு என்பது கணக்காய்வின் போது முன் வைக்கப்படவில்லை. ஆக்கிரமிப்பு நீர்த் தாவரங்களை அகற்றுவதற்காக Amphibious Weed harvester, Amphibious Weed Cutter ஆகிய 2 இயந்திரங்கள் 95 மில்லியன் ரூபாய்கள் செலவில் 2017 ஆம் ஆண்டும் 2018 ஆம் ஆண்டும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்ததோடு அவ்வாறான ஆக்கிரமிப்பு நீர்த் தாவரங்கள் மற்றும் களைகள் தொடர்பாக தொடர்ச்சியான அவதானிப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்தல் மூலமாக அந்தக் மேலதிகமான செலவுகளை மேற்கொண்டு நீர்ப்பாசன அமைப்பின் செயற்திறன் மற்றும் உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை பாதுகாக்கப்படும் விதத்தில் சூழல் அமைக்கப்பட வேண்டும். அவ்வாறு நடைபெற்றால்தான் விவசாயம் மற்றும் மக்கள் வாழ்வியலுக்கு நேரிய தாக்கங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு அவை காரணமாக அமைவதோடு அவ்வாறில்லாவிட்டால் மேற்குறிப்பிட்ட நிலைமைகளின் பரவல் மற்றும் அவற்றின் பாதிப்புகளால் விவசாயத்துறைக்கும் மக்கள் வாழ்க்கைக்கும் மோசமான பாதிப்புகள் நேரக் கூடும் என்பது குறித்து கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

(iv) நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் கீழ், நாடு முழுவதிலும் அமைந்துள்ள பெரும் நீர் நிலைகளில் காணப்படும் சல்வீனியா மற்றும் ஆகாயத் தாமரை ஆகியவற்றுக்கு தாவரப் பாதுகாப்பு சேவை மூலமாக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு

பூச்சிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள போதிலும், அவற்றில் ஆகாயத் தாமரை தாவரத்தின் மீது அந்த நடவடிக்கை வெற்றிகரமாக செயற்படுவதில்லை என அந்தத் திணைக்களத்தால் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. ஆகாயத் தாமரையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக 30 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அந்தப் பூச்சியினம் வெற்றியளிக்கவில்லை எனவும் அதற்குப் பதிலாக ஆய்வுகள் மூலமாகவோ வேறு வழிமுறையிலோ ஆகாயத் தாமரை பரவலைத் தடுப்பதற்கு பொருளாதார ரீதியாகவும் வெற்றிகரமான வழிமுறையொன்றை தற்போது வரையில் விவசாயத் திணைக்களத்தாலோ உரிய பொறுப்பு வாய்ந்த நிறுவனத்தாலோ முன் வைக்க முடியவில்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) வனசீவராசிகள் திணைக்களம்

-----

வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தின் அதிகார பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டிற்குரிய செயலாற்றல் தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

- (i) வனசீவராசிகள் திணைக்களத்திற்குரிய வனப் பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் ஆக்கிரமிக்கும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களான ஆகாயத் தாமரை, சல்வினியா, இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, சேம்பு, முயல்காது போன்ற ஆக்கிரமிப்பு நீர்வாழ் தாவரங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டதுடன், ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள் வியாபித்து உள்ள அளவு தொடர்பான தகவல்கள் கோரப்பட்ட போதிலும், தொடர்புடைய தகவல்கள் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.
- (ii) 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் 2019 ஆகஸ்ட் 31 வரையான காலப்பகுதியில், வனப் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் வலயத்தினுள் ஐந்து வகையான அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களை அகற்றுவதற்காக வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தினால் ரூபா. 72.88 மில்லியன் செலவு செய்திருந்ததுடன் இதுவரை இந்நிலப்பகுதியில் இத்தகைய ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் வியாபித்து இருப்பதால் பல்லுயிர் சமநிலையை இழக்க நேரிடுகிறது, சுற்றுச்சூழல் முறைமையை ஆக்கிரமித்து ஏனைய தாவரங்களை அழித்தல், வனப் பூங்காக்களிலும் புல்வெளிகளிலும் சம்பு, நீர் புல் போன்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் காரணமாக வனவிலங்குகளுக்கு உணவு பற்றாக்குறை வெப்பம் காரணமாக காடுகளை அண்மித்து காட்டுத் தீ உருவாகுவதற்கும் மண் செழிப்பற்றதாகிப் போதல் போன்ற சிக்கல்களுக்கு முகங்கொடுக்க நேரிடும். இதன் விளைவாக, இந்த தாவரங்களின் வியாபித்தலை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் ஒழிப்பதற்கும் மேலும் எதிர்கால செலவுகள் அதற்காக செலவிடுவதற்கு நேருமென கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

ஆக்கிரமிப்பு தாவரத்தின் பெயர்	ஆண்டு				
	2015	2016	2017	2018	2019.08.31 வரை
லந்தனா	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
யூலெக்ஸ்	மில்லியன்	மில்லியன்	மில்லியன்	மில்லியன்	மில்லியன்
சீமைக் கருவேலம் சேம்பு கற்றாழை	33.97	20.05	6.45	7.99	4.42

(iii) 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 01 ஆம் பகுதியின் 03 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் வனசீவராசிகள் திணைக்களத்திற்காக அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் நியமிக்கப்பட வேண்டிய போதும், 2019 நவம்பர் 11 ஆம் திகதி வரை அவ்வாறு நியமிக்கப்படதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபை

இலங்கையின் மஹவலி அதிகாரசபை பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டிற்குரிய செயலாற்றல் தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(i) இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபையின் எல்லைக்குள் அடங்கும் பிரதேசங்களில் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி, ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா, கினிப் புல், க்ஞாசியா ரோஜா (க்ஞாஸியா ரோஸ்), கடகளு போவிறியா, சுத்தா, சைப்ரஸ், பார்த்தீனியம், கரிசாலை ஆகிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் பல்கிப் பெருகிக் காணப்படுவதோடு சட்டத்தின் 1 ஆவது பிரிவின் 3 ஆவது பந்தியின் பிரகாரம் சட்டத்தின் விதிமுறைகளை செயற்படுத்தல். அல்லது அமுலாக்கல் செயற்பாட்டிற்காக தமக்கு உதவிபுரியும் பொருட்டு தேவைப்படக்கூடிய “அதிகாரம் பெற்ற உத்தியோகத்தர்” கள் எண்ணிக்கையினை பெயரிட முடியுமாக இருந்த போதும் இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபையின் எந்தவொரு உத்தியோகத்தரும் இதுவரை அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்யாக நியமிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ii) 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் பிரகாரம் அதனை செயற்படுத்தும் நிறுவனமொன்றாக விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவர பாதுகாப்பு சேவை நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்த வேண்டிய போதும்



சட்டத்தின் v ஆம் பிரிவின் தவறு மற்றும் தண்டணையின் கீழ் 10(2) பிரிவின் பிரகாரம் இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபை குற்றாவாளியாக இருந்த போதும் அதற்குரிய சட்டரீதியான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளை அமுல்படுத்தல் அல்லது அமுலாக்கல் செயற்பாடுகளுக்காக ஒத்துழைப்பு வழங்கும் பொருட்டு அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் நியமனம் செய்யப்படாமை அடிப்படையில் சட்டத்திலிருந்து எதிர்பார்க்கப்பட்ட பெறுபேற்றினை அடைந்துகொள்ள தடையொன்றாகவும் செயற்திறனின்மைக்கு காரணமாகவும் இருந்ததாக அவதானிக்கப்பட்டது. இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபை பிரதேசத்தினுள் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபித்தல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

ஆக்கிரமிக்கும் தாவரத்தின் பெயர்	பரப்பளவு (ஹெக்ட)	பிரதேசம் / நீர்த்தேக்கம் பெயர்	அல்லது குளத்தின் பெயர்	மாகாணம் மற்றும் வி.ஆ.உ.உ பிரிவு
ஆகாயத் தாமரை	குறிப்பிட வில்லை	மஹவலி குளங்களும்	சீ வலயத்தின் அனைத்து குளங்களும்	மஹவலி சீ வலயம்
		மஹவலி பீ வலயத்தின்	அனைத்து குளங்களும்	மஹவலி பீ வலயம்
		மஹவலி எல் வலயம்		
		பொல்கொல்ல நீர்த்தேக்கம்		மஹவலி எச் வலயம் கண்டி
சல்வேனியா	குறிப்பிட வில்லை	மஹவலி குளங்களும்	சீ வலயத்தின் அனைத்து குளங்களும்	மஹவலி சீ வலயம்
		மஹவலி பீ வலயத்தின்	அனைத்து குளங்கள்	மஹவலி பீ வலயம்
		மஹவலி எச் வலயம்		
பாத்தியம்,	குறிப்பிட வில்லை	மயுரபுர பிரிவு		வளவ வலயம்
ஐதரில்லா	குறிப்பிட வில்லை	ZD கால்வாய்		மஹவலி பீ வலயம்
இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி,	300.00	மாதுருஓய வனாந்திரம்		கந்தேகம (பீ வலயம்)
	8.00	பொல்கொல்ல வனாந்திரம்		கண்டி

	5.00	மஹவலி சீ வலயம்		கண்டி	
	5.00	கிரிஇப்பன் குளம், ஜனகபுர கொத்தமலே			
	40.80	நீர்த்தேக்க வனாந்திரம்		எல் வலயம்	
	11.06	கொத்தமலே முதல் பொல்கொல்ல நீர்த்தேக்கம் வரை		நுவரெலியா கண்டி	
	186.40	விக்டோரியா நீர்த்தேக்கம்			
	2.04	சதுகங்கை		கண்டி	
	110.50	போவத்தன்ன நீர்த்தேக்கம்		மாத்தளை	
	5.20	ரந்தெனிகல நீர்த்தேக்கம்		மாத்தளை	
	8.30	ரன்தம்பே நீர்த்தேக்கம்		நுவரெலியா	
	35.00	யட்டிநுவர, தெல்தெனிய, வலபனே, ஹங்குரன்கெத பி.செ. பிரிவ		நுவரெலியா கண்டி	
		குறிப்பிட வில்லை	பொல்லேபத்த	நுவரெலியா, ரன்தம்பே வலயம்	
		குறிப்பிட வில்லை	மொரகஹகந்த வலயம்	.	
லண்டானா	300.00	மாதுருஓய வனாந்திரம்		கந்தேகம வலயம்)	(பீ

(iii) இலங்கை மஹவலி அதிகார சபையின் எல்லைக்கு உட்பட்ட பிரதேசங்களில் 717.3 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரமும், 300 ஹெக்டேயர் பரப்பளவில் உண்ணிச் செடி மற்றும் ஆகாயத் தாமரை அத்தோடு சல்வீனியா தாவரமும், மகாவலி பீ, சீ, எச் ஆகிய வலயங்களிலுள்ள அனைத்து குளங்கள் மற்றும் பொல்கொல்ல நீர்த்தேக்கத்திலும் ஆகாயத் தாமரை தாவரமும், மயூரபுர பிரிவில் வளவ வலயத்தில் பார்த்தீனியமும் அத்தோடு மகாவலி பீ வலயத்தில் ஐதரில்லா தாவரமும் என ஆக்கிரமிப்பு நீர்த் தாவரங்களும், களைச் செடிகளும் பல்கிப் பெருகிக் காணப்பட்ட போதிலும் அவை எந்தளவு பரப்பளவில் வியாபித்தள்ளான என்ற விபரங்கள் கணக்காய்வின் போது முன் வைக்கப்படவில்லை.

(iv) இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபையின் சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வனப் பாதுகாப்புப் பிரிவினால் 2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் வரை இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரத்தின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்த பல்வேறு

நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்த செலவழிக்கப்பட்ட தொகை படிப்படியாக அதிகரித்திருப்பதை அவதானிக்க முடிந்ததோடு 2019 ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்ட் மாதம் வரை செலவழிக்கப்பட்ட மொத்தத் தொகை ரூபா 1,406,380 ஆகும். விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- சுற்றாடல் மற்றும் வனப் பாதுகாப்பு பிரிவின் மூலம் செயற்படுத்தப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்காக செலவிடப்பட்ட செலவினம்

ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பெயர்	ஆண்டு					மொத்தம் ரூபா
	2015 ரூபா	2016 ரூபா	2017 ரூபா	2018 ரூபா	2019 ஆகஸ்ட் ரூபா	
இராட்சத தொட்டாற்சினுங்கி	59,479	340,287	7,125	87,469	912,020	1,406,380

(v) ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை ஒழிப்பதற்காக மஹவலி வலயத்தினால் 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் 2019 ஆம் ஆண்டிற்காக ரூபா 7,177,350 கிரயமொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்ததுடன் அதில் மஹவலி பீ, சீ, எச் மற்றும் வளவ வலயங்களில் இத்தாவரங்களின் பரவல் கூடிய பெறுமதியொன்று காணப்பட்டமை அவதானிக்கப்பட்டது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

- ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை ஒழிப்பதற்காக மஹவலி வலயத்தினால் செலவிடப்பட்ட செலவினம்)

வலயம்	ஆண்டு மற்றும் தொகை (ரூபா)					பெறுமதி (ரூபா)
	2015	2016	2017	2018	2019	
பீ வலயம்	-	-	1,540,000	-	-	1,540,000
சீ வலயம்	-	207,000	997,000	2,345,000	-	3,549,000
டி வலயம்	-	-	150,000	28,350	-	178,350
எல் வலயம்	-	-	-	-	-	0
எச் வலயம்	-	-	625,000	62,000	-	687,000
ஜீ வலயம்	-	-	-	32,000	-	32,000

ரம்பகன்ஓய வலயம்	-	-		201,000	-	201,000
வளவ வலயம்	-	-	330,000	660,000	-	990,000
விக்டோரியாவ லயம்	-	-	-	-	-	-
ஹூருலு வெவ வலயம்	-	-	-	-	-	-
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0	207,000	3,642,000	3,328,350	0	7,177,350
	=====	=====	=====	=====	=====	=====

(vi) ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை ஒழிப்பதற்காக மஹவலி வலயத்தினால் வெவ்வேறு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் செயற்படுத்தப்பட்டிருந்த போதும் அந்நிலைமைகள் இதுவரையிலும் ஆக்கிரமிக்கும் தன்மையிலேயே காணப்படுவதாக அவதானிக்கப்பட்டது. (பின்னிணைப்பு – 07)

(ஈ) தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபை

-----

தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபையின் அதிகார பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டிற்குரிய செயலாற்றல் தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(i) தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபையின் ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா, பார்த்தீனியம், இராட்சத தொட்டாச்சிணுங்கி, கினிப் புல் போன்ற நீரியல் களைகள் மற்றும் தாவரங்கள் காணப்படுவதுடன் 3 பிராந்திய உப அலுவலகங்களில் மாத்திரம் 22.5 ஏக்கர் பரப்பளவில் சல்வீனியா மற்றும் உண்ணிச்செடி காணப்படுவதாக தகவல்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த போதும் 11 உப அலுவலகங்களுக்குரிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் நீர்த் தாவரங்களும், களைச் செடிகளும் பல்கிப் பெருகிக் காணப்பட்ட போதிலும் அவை எந்தளவு பரப்பளவுக்குப் வியாபித்துள்ளன என்ற விபரங்கள் கணக்காய்விற்கு முன் வைக்கப்படவில்லை. (பின்னிணைப்பு - 08)

(ii) 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 7(2) பிரிவின் 7(1) உப பிரிவின் கீழ் அமைச்சரினால் வெளியிடப்பட்ட தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பீடையொன்று அல்லது பீடைகள் எதுவும் இலங்கையில் ஏதேனும் பிரதேசமொன்றில் உள்ளதாக நபரொருவருக்கு விடயமொன்று இருந்தால் அவரால் உடனடியாக பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு எழுத்துமூலம் அறிவிக்க

வேண்டும். மேற்படி (i) இல் குறிப்பிடப்பட்டதன் பிரகாரம் தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபைக்குரிய அதிகாரப் பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் தாவரங்கள் செடிகள் காணப்படுவதாக அவதானிக்கப்பட்ட போதும் வியாபித்துள்ள அன்னளணவான பரப்பளவு எந்தளவு என்பது தொடர்பாக இனங்காண்பதற்கும் சட்டத்தின் மேற்குறித்த பிரிவின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுப்பதற்கும் தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபை தவறியிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(iii) 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 1 ஆம் பகுதியின் 3 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபையின் அதிகாரம் பெற்ற உத்தியோகத்தர்கள்” நியமிக்கப்பட வேண்டிய போதும், விவசாயத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் அதிகாரம் பெற்ற உத்தியோகத்தரொருவரை 2019 நவம்பர் 11 ஆம் திகதி வரை அவ்வாறு நியமிப்பதற்கு தவறியிருந்தது.

(iii) தென்னை பயிர்ச்செய்கை சபையின் பிராந்திய அலுவலகத்தினால் அத்தனிமைப்படுத்தல் பீடையொன்றை அகற்றுவதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கவோ அல்லது செலவினமொன்றை மேற்கொண்டுள்ளதாக கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்படாததுடன் 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 7(5) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(உ) கமநல சேவைகள் திணைக்களம்

-----

கமநல அபிவிருத்தி திணைக்களத்தின் அதிகார பிரதேசங்களில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டிற்குரிய செயலாற்றல் தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

i மத்திய மாகாணத்தில் அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களின் வியாபிப்பு தொடர்பான தகவல்களின் விசாரணைகளின் பிரகாரம் கண்டி, மாத்தளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள 90 கமநல சேவை நிலையங்களில் 41 நிலையங்கள் 2020 பெப்ரவரி 17 ஆ திகதி வரை கணக்காய்விற்காக தகவல்களை சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

	காணப்படும் கமநல சேவைகள் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	தகவல்களைச் சமர்ப்பிக்கப்படாத கமநல சேவைகள் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை
கண்டி	45	17
நுவரெலியா	22	22
மாத்தளை	23	2
	-----	-----
	90	41
	=====	=====

- ii கண்டி மாவட்டத்தின் 25 கமநல சேவைகள் நிலையங்களுக்குரிய அதிகார பிரதேசங்களில் 3,453.1 ஏக்கர் பரப்பளவில் ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, ஐதரில்லா, இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, உண்ணிச்செடி, புல் கம்பி வலை போன்ற அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்பட்டதாக அவதானிக்கப்பட்டது. (பின்னிணைப்பு 9)
- iii. கண்டி மாவட்டத்தின் 23 கமநல சேவைகள் நிலையங்களில் 21 இற்குரிய 1,286.2 ஏக்கர் பரப்பளவில் ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, ஐரில்லா, இராட்சத தொட்டாச்சினுங்கி, உண்ணிச்செடி, புல் கம்பி வலை மற்றும் வேறு அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள் வியாபித்துக் காணப்பட்டதாக அவதானிக்கப்பட்டது. (பின்னிணைப்பு 10)
- iii. 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் I ஆம் பகுதியின் 3 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கமநல சேவைகள் அபிவிருத்தி திணைக்களத்தின் மத்திய மாகாணத்திற்குரிய “அனுமதி பெற்ற உத்தியோகத்தர்கள்” நியமிக்கப்பட வேண்டிய போதும், விவசாய திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் மத்திய மாகாணத்திற்குரிய இரண்டு அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் மாத்திரம் 2020 பெப்ரவரி 17 ஆந் திகதி வரையிலும் நியமிக்கப்பட்டிருந்ததாக அவதானிக்கப்பட்டது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

பெயர்	பதவி	நியமிக்கப்பட்ட திகதி	கமநல சேவைகள் நிலையம்
-----	-----	-----	-----
1. பவித்ரா அபேகுணரத்ன	விவசாய மதியுரையாளர்	குறிப்பிடப்பட்டிருக்கவில்லை.	அலவதுகொட
2. பீ.எச்.சீ.சமரகோன்	விவசாய மதியுரையாளர்	குறிப்பிடப்பட்டிருக்கவில்லை.	அலுதெனிய

v இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களால் பயிர் நிலங்கள் ஆக்கிரமிக்கப்படுதல், நீர் செல்லும் நீரோட்டப் பாதைகள் தடுக்கப்படுதல், சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு அழிவதால் நெற் பயிர்ச் செய்கையைச் செய்ய இயலாதிருத்தல், பயிர் நிலங்கள் தரிசாகிப் போகுதல், வளர்ச்சியடைந்த செடிகளை நட இயலாதிருத்தல், வீட்டுத் தோட்டப் பயிர்களோடு போட்டி போட்டுக் கொண்டு வளர்வதால் அந்தப் பயிர்களுக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்துதல், அறுவடை குறைவடைதல் போன்றவை நிகழ்வதோடு இந்தத் தாவரங்களின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்த மற்றும் அழிக்க சிரமமாக இருப்பதன் காரணத்தால் நெற் பயிர்ச் செய்கைக்கு பெருமளவு பாதிப்பு ஏற்படுவதோடு பயிர்கள் அழிவதற்கும் இவை காரணமாக அமைகின்றன. அத்தோடு இந்த அந்நிய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்த மற்றும் அழிக்க பெருந் தொகையான பணத்தைச் செலவு செய்ய வேண்டி இருப்பதால் விவசாயத்துக்கு, பொருளாதாரத்துக்கு மற்றும் ஆரோக்கியத்துக்கு இவை எதிர்மறையான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவது அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஊ) ஒன்றிணைந்த வெளிக்கள பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்ட நிலைமைகள்

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் மற்றும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் உத்தியோகத்தர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒன்றிணைந்த வெளிக்கள பரிசோதனையின் போது குளங்கள், அணைகள், நீர்த்தேக்கங்கள், சரணாலயங்கள் மற்றம் நாடு பூராகவும் உள்ள ஏனைய உயர் நிலங்கள் பூராகவும் இந்த ஆக்கிரமிக்கும் அறிமுகமற்ற தாவரங்கள் வியாபித்து காணப்படுவது அவதானிக்கப்பட்டதுடன் சில நீரியல் தாவரங்கள் இவற்றை ஒழிப்பதற்கான கட்டுப்பாட்டு முறைகளாக பயன்படுத்தப்பட்டிருந்த போதும் பெரும்பாலான இடங்களில் அந்த ஒழிப்பு எதிர்பார்க்கப்பட்ட அளவில் செயற்படுத்தப்படாதிருந்ததாக கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. ஒன்றிணைந்த வெளிக்கள பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்ட நிலைமைகள் பின்னிணைப்பு 11 மூலம் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

3.4 நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள் மற்றும் இலக்குகளை நிறைவேற்றாமை

நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கான நிகழ்ச்சி நிரல் “எமது உலகத்தை மாற்றுதல்” (Transforming our world) கூற்றின் மூலம் ஐக்கிய நாடுகளின் அங்கத்தவர் நாடுகளின் 17 நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் அதற்காக 169 அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரல் மூலம் இலக்குகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இந்த இலக்குகளை அடைந்துகொள்வதை அளவிடுவதற்காக 244 நியதிகளும் தற்போது இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் ஐக்கிய நாடுகளின் அங்கத்தவர் நாடுகளின் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரல் மூலம் நிலைபேறான அபிவிருத்தி அபிமானத்திற்காக அதிகளவில் முன்னுரிமை வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது. நிலைபேறான அபிவிருத்தி அபிமானத்தினை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு அனைத்து அரச நிறுவனங்களும் செயற்பட வேண்டிய போதிலும் இந்த அறிமுகற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் மூலம் நிலைபேறான விவசாயத்தை மேம்படுத்தல், அனைவருக்கும் நீர், உயிரியல் பல்கலைத்தன்மை மற்றும் சுற்றாடல் முறைமை, சுகாதாரமான வாழ்க்கைய பாதுகாத்தல் போன்ற நிலைபேறான அபிவிருத்தி அபிமானம் மற்றும் இலக்குகளை நிறைவேற்றும் போது பாதகமான தாக்கங்கள் செலுத்துவதாக அவதானிக்கப்பட்டது. விபரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

காரணம்	உரித்தாகும் நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள்	உரித்தாகும் நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்குகள்
உள்நாட்டு விவசாயக் கைத்தொழிலின் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தல்	நிலைபேறான அபிவிருத்தி நோக்கங்கள் 02- நிலைபேறான விவசாய மேம்படுத்தல்	2030 ஆம் ஆண்டளவில் சிறிய நடுத்தர உணவு உற்பத்தியாளர்களின் விவசாய குடும்பங்களின் விவசாயம் சார்ந்த விளைச்சல் மற்றும் வருமான அதிகரிப்பும் காணிகளுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் சமமான வகையில் நுழைவதற்கு சந்தர்ப்பங்கள் போன்ற இலக்கினை அடைந்து கொள்வதற்கு ஆக்கிரமிக்கும் மரங்கள் மூலமான பாதகமான தாக்கம்
பயிர்ச் சேதம்	நிலைபேறான விவசாய கைத்தொழிலை மேம்படுத்தல்	அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் காணப்படும் நாடுகளில் விவசாய உற்பத்தி இயலளவை அதிகரிப்பதனை குறைப்பதற்கான காரணமொன்றாக இருத்தல்.



புல்வெளிகளில் /  
விவசாய நிலங்களில்  
தரம் குறைவடைதல்  
நீர் வளம் குறைதல்

அனைவருக்கும் நீர்

நீர் மாசுபடுதலை குறைத்து நீரின்  
தன்மையை அதிகரிப்பது போன்ற  
இலக்கினை அடைந்து கொள்வதற்கு  
பாதகமான தாக்கம்

விவசாயம் சார்ந்த நிலைபேறான  
காணி அளவு விவசாயத்தை  
குறைவடைதல் மேம்படுத்தல்

விவசாய விளைச்சல் மற்றும்  
வருமானம், காணிகளின் பாதுகாப்பிற்கு  
பாதகமான தாக்கம்.

சுகாதார மற்றும் சமூக சுகாதார ஆரோக்கிய  
சிக்கல்கள் வாழ்வினை பாதுகாத்தல்

இரசாயன, காற்றும், நீர் மற்றும் மண்  
மாசடைவதாலும் அசுத்தமடைவதாலும்  
உணவு நஞ்சாதல் மரணம் மற்றும்  
நோய் நிலைமைகள் போன்ற இலக்கை  
அடைந்துகொள்வதற்கு பாதகமான  
தாக்கம்.

உயிரின  
பல்வகைப்படுத்தல்  
மற்றும் சுற்றாடல்  
முறைமை

உயிரின பல்வகைப்படுத்தலுக்கு  
ஏற்படும் சேதங்களை நிறுத்துதல்  
போன்ற இலக்கை அடைந்து  
கொள்வதற்கு பாதகமான தாக்கம்.

4. கணக்காய்வு பரிந்துரைகள்

- i. 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் பிரகாரம் அச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளை செயற்படுத்தல் அல்லது அமுலாக்கர் செயற்பாடுகளுக்காக அனுமதி பெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் நியமிக்கப்பட வேண்டிய அரசு நிறுவனங்கள் எவையென இனங்கண்டு நியமிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல். (3.1.2.1 அ)
- ii. நியமிக்கப்பட்ட அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக நாளதுவரையாக்கப்பட்ட தகவல் முறையையொன்றை பராமரித்து செல்வதற்கும் அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்கள் கூட்டிணைத்தல் மற்றும் பின்தொடர் செயற்பாடொன்று மேற்கொள்வதற்காக நடைமுறையொன்றை தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல். (3.1.2.1 அ)
- iii. 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட ஏற்பாடுகளை செயற்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்.(3.1.2)
- iv. 1999 இன் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் III ஆம் பகுதியின் 07 பிரிவின் பிரகாரம் பீடைகளை அகற்றுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பான ஏற்பாடுகளை பகிஷ்கரிக்கும் நிறுவனங்கக்கோ அல்லது மக்களுக்கோ எதிராக சட்டரீதியான நடைமுறையொன்றை எடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் (3.1.2.3)
- v. சட்டத்தின் 7(1) பிரிவின் பிரகாரம் இலங்கைக்க இறக்குமதி செய்யக்கூடாத தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பீடைகள் எனவென்பது தொடர்பாக இனங்கண்டு பிரமாணங்களைவ ர்த்தமானியில் வெளியிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல். (3.1.2.3 அ)
- vi. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் என்ன, அதன் தாக்கம் மற்றும் வியாபித்தல், ஒழிப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்த வேண்டிய முறை தொடர்பாக மக்களை அறிவூட்டுவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை செயற்படுத்தல் (3.1.5.1.அ)
- vii. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் வியாபித்தல் மற்றும் ஒழிப்பிற்காக நீண்டகால வேலைத்திட்டமொன்றை செயற்படுத்தல் (3.1.5, 1. அ,ஆ)
- viii. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் வியாபித்தல் மற்றும் ஒழிப்பிற்காக உயிர் பல்வகைப்படுத்தல் விஞ்ஞானஅல்லது வேறு முறையொன்றை இனங்காண்பது தொடர்பாக ஆராய்ச்சிளை மேற்கொள்வது தொடர்பில் கவனம் செலுத்துதல். (3.1.4)

- ix. அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை இனங்காணுதல், வியாபித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழிப்பு போன்ற செயற்பாடுளை மேற்கொள்வதற்காக போதியளவு நிதிஏற்பாடுகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் (3.1.5.1.ஆ.viii)
- x. தாவர பாதுகாப்பு சேவை நிறைவேற்றுவதன் மூலம் நிறைவேற்ற வேண்டிய கடமைகளை உயர்ந்த அளவில் நிறைவேற்றுவதற்காக போதியளவு பதவியணியொன்றை பெற்றுக்கொள்ளல், அவர்களுக்கு சிறந்த பயிற்சியொன்றை அறிவினையும் வழங்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்.(3.1.6)
- xi. சட்டத்தின் செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்காக நேரடி அல்லது மறைமுகமாக தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கு இடையே நேரடி தொடரான தொடர்பொன்று பேணிச்செல்லல் மற்றும் நடவடிக்கைகளை ஆக்கபூர்வமாக மேற்பார்வை செய்தல் (3.3.1)
- xii. சட்டத்தின் பிரகாரம் குற்றவாளியாகும் தரப்பினரிடமிருந்து கருத்திற் கொள்ள வேண்டிய தண்டப்பணமொன்று அறவிடுதல் மற்றும் அதன்மூலம் அனுமதிபெற்ற உத்தியோகத்தர்களின் செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதை ஊக்குவிக்கும் முறைமையொன்றை ஸ்தாபித்தல். (3.1.2.1)

05. தீர்மானம்

-----

இலங்கையில் இந்த ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் மற்றும் தாவரங்கள் வருடக் கணக்காக வியாபித்து காணப்படுவதுடன் இந்நிலைமைகளை கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் ஒழிப்பதற்காக சட்டங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் அதன் கீழ் செயற்படுவதற்காக பொறுப்பான நிறுவனங்கள், அதிகாரமுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் நியமனம் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதும் அச்சட்டங்களை செயற்படுத்துவதில் பலவீனங்கள், உத்தியோகத்தர்களினதும் நிறுவனங்களினதும் செயற்திறனின்மையும், இதற்கான காரணங்களாக இருந்தன. அதனால் அன்றாடம் ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் தாவரங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காகவும் ஒழிப்பதற்காகவும் தற்காலிக தீர்வுகளை வழங்குவது இடம்பெறுவதாகவும் அது நிரந்தரமான தீர்வொன்றல்ல என்பது கணக்காய்வின் தீர்மானமானமாகும்.

ஒப்பம்./டப்ளியூ. பி. சி. விக்ரமரத்ன.  
கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி

டப்ளியூ.பி.சி.விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி

குடும்பம் (Family)	விசேடம் (Species)	பரவல் (Distribution)	பாதிப்புக்குள்ளான இடங்கள் / சுற்றாடல் முறைமை (Affected habitats/ecosystems )
1 Fabaceae	முற்கருவேலம், நீர்க் கருவேலம் (Prosopis juliflora)	arid zone	முற்கருடன் காய்ந்த கலப்பு வனாந்திரங்கள், கடலோரம்
2 Salviniaceae	சல்வீனியா (Salvinia molesta)	island-wide	நீர்த்தேக்கங்கள் தடாகங்கள், ஈர நிலங்கள், வாய்க்கால், ஓடைகள், வயல்கள்
3 Pontederiaceae	ஆகாய தாமரை (Eichhornia crassipes)	island-wide	நீர்த்தேக்கங்கள் தடாகங்கள், ஈர நிலங்கள், வாய்க்கால்,
4 Poaceae	தீப்புல் (Panicum maximum)	island-wide	தரிசு நிலங்கள், வறண்ட வீழ்ச்சி புல்வெளிகள், சவன்னாக்கள், விவசாய நிலங்கள்
5 Clusiaceae	ராப் கிராப்ஸ் (Clusia rosea)	sub-montane zone	முள் புதர்கள் / மலை மேடுகளுடன் அண்மித்த
6 Typhaceae	உண்ணிச்செடி (Typha angustifolia)	Dry zone	நீர்த்தேக்கங்கள் தடாகங்கள், ஈர நிலங்கள், வாய்க்கால்,
7 Verbenaceae	லென்டெனா (Lantana camara)	island-wide	முக்கியமாக உலர்ந்த மற்றும் இடைநிலை மண்டலத்தில் முற்கருடன் கூடிய காடுகள்
8 Annonaceae	வயல் சீத்தாப்பழம் (Annona glabra)	lowland wet zone	ஈரவலயத்தின் ஈரநிலங்கள், களப்புக்களை அண்மித்த பிரதேசங்களில்
9 Asteraceae	வெள்ளை (உன்னிச் செடி) (Austroeupatorium inulifolium)	montane zone	மலைநாட்டு புல்வெளிகள் / வனாந்தர வலயங்கள்
10 Dilleniaceae	எருக்கு (Dillenia suffruticosa)	low-country wet zone	ஈர வலய வனாந்தரங்கள், முள் புதர்களைக் கொண்ட ஈர வலயலத்தில் திறந்த பகுதிகள்
11 Convolvulaceae	கஸ்கட்டா காம்பெஸ்ட்ரிஸ் (Cuscuta campestris)	island-wide except in upper montane zone	தரிசு நிலம், தாழ்வான விவசாய நிலம்
12 Apocynaceae	வேல மரம் (Alstonia macrophylla)	sub-montane zone	வறண்ட ஈரமான வலய காடுகள், ஈரவலய தாழ்நிலத்தை அண்மித்த காடுகள்
13 Fabaceae	இபில் இபில் (Leucaena leucocephala)	dry and intermediate zones	உலர் கலந்த பசுமையான காடுகள்
14 Melastomataceae	கடகளு போவிற்றியா (Clidemia hirta)	sub-montane wet zone	ஈர வலயத்தில் திறந்த வெளிகளில் தாழ்நில மழைக்காடு விளிம்புகள்

15	Asteraceae	பாத்தியம் (Parthenium hysterophorus)	dry and intermediate zones	உலர் வலயத்திலும் இடைநிலை வலயத்திலும் திறந்த தரிசு நிலங்கள்
16	Fabaceae	இராட்சத தொட்டாற்சிணுங்கி (Mimosa pigra)	dry and intermediate zones	ஆற்றங்கரைகள், தரிசு நிலங்கள், நீர்ப்பாசன கால்வாய்கள்
17	Cactaceae	முற்கள்ளி (Opuntia dillenii)	arid zone	முள் புதர்களைக் கொண்ட உலர் வலயத்தில், கடலோரப் பகுதிகளில்
18	Fabaceae	போவிற்றியா (Ulex europaeus)	montane zone	மலைநாட்டு புல்வெளிகள்
19	Asteraceae	போவிற்றியா நட்சத்திர பூ வெடிலியா Sphagneticola trilobata (Wedelia trilobata)	wet and intermediate zones	ஈர வலயத்தின் தரிசு நிலங்கள் கைவிடப்பட்ட வயல்கள், வீதிகளின் இருபக்கங்கள்
20	Solanaceae	ஒரேஞ்சு செஸ்ட்ரம் (Cestrum aurantiacum)	montane zone	மலைநாட்டு வனாந்திரங்களில் திறந்த வெளிகளில் பசுமையான வனாந்திரங்களில்

**(ஆ) சாத்தியமான நிலையான ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் - Potential Invasive Plant**

	குடும்பம் (Family)	விசேடம் (Species)	பொதுவான இயல்பு (Common Name)
1	Bignoniaceae	Millingtonia Hortensis	Indian cork tree(மல்லிகை மரம்)
2	Euphorbiaceae	Manihot Glaziovil	Sierra Rubber, Hevan Maiyokka (யானை மரவள்ளி)
3	Fabaceae	Acacia Auriculiformis	அகேஷியா
4	Haloragaceae	Myriophyllum Aquaticum	Parrot Feather (கிள சிறகு)
5	Mayacaceae	Mayaca fluviatilis	Stream Bogmoss
6	Melastomataceae	Tibouchina urvilleana	Glory bush
7	Muntingiaceae	Muntingia calabura	ஜேம்
8	Myrtaceae	Psidium littorale	ஜேம் கொய்யா
9	Onagraceae	Ludvigia sedoides	False loosestrife, mosaic plant
10	Onagraceae	Ludvigia Peruviana	Water primrose காட்டு காதனி
11	Poaceae	Panicum Trichocladum	Donkey grass, creeping guinea grass

12	Poaceae	Setaria Barbata	Bristly foxtail grass
13	Typhaceae	Typha Angustifolia	Cat tail
14	Verbenaceae	Clerodendrum Quadriloculare	Philippine fireworks, valentine plant
15	Vitaceae	Cissus Rotundifolia	Arabian wax cissus

தாவர பாதுகாப்பு சேவை – கன்னோருவ, பேராதனை

-----

தொடர் இல.	அறிவுட்டிய திகதி	பெயர் நிறுவனம் / முகவரி	மாகாணம்	காரணம்	பாதிப்பினை குறிப்பிடும் பரப்பளவு	கட்டுப்பாட்டிற்காக எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கை	தற்போதய நிலைமை
01	2015.05.25	மாவட்ட நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் அலுவலகம் - காலி	தெற்கு	நீர்வாழ் கட்டுப்பாட்டுக்கு உயிரியல் முறைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளையும் உதவிகளையும் பெறுதல்	நீர்ப்பாசன கால்வாய் இரு மருங்கிலும்	சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய கட்டுப்பாட்டிற்காக தொடர்பேசி ஊடாக தேவையான ஆலோசனை வழங்கப்பட்டன.	
02	2015.11.23	மாவட்ட விவசாய பணிப்பாளர் அலுவலகம் அம்பாந்தோட்டை	தெற்கு	அம்பாந்தோட்டை பெரகம இறக்க கால்வாய் நீரியல் மற்றும் சல்வீனியா ஆகாய தாமரை) தாவர கட்டுப்பாடு	5m x 5km கால்வாய் வீதி	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டு சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகளை அறிமுகப்படுத்தியவுடன் சல்வீனியா தாமரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டதுடன் ஆகாய தாமரை பரவல் கிருமிகளை	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகளை அறிமுகப்படுத்தியவுடன் சல்வீனியா தாமரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டதுடன் ஆகாய தாமரை பரவல் கிருமிகளை



அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. குறைவடைந்துள்ளன.

03	2016.05.02	எச்.எம்.சீ.கே. ஐயவர்தன கண்டி, எகிரியாகல், கேகாலை	சப்ரகமுவ	வயலில் ஆகாய தாமரை ஒழப்பிற்கான ஆலோசனை பெற்றுக் கொள்ளல்	2019.05.19 தொலைபேசி ஊடாக கட்டுப்பாட்டிற்காக தேவையான ஆலோசனை வழங்கப்பட்டன.
04	2016.07.04	நீர்ப்பாசன திணைக்களம் 230 த.பெ. 1138 பெளத்தாலோக மாவத்தை கொழும்பு 07	மேல்	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை மட்டுப்படுத்துவதற்காக பயன்படுத்துவதற்காக ஈடுபடுத்தக்கூடிய பூச்சிகள் தொடர்பாக தகவல்களை பெற்றுக் கொள்ளல்	தேவையான பிரகாரம் அனைத்து தொழில்நுட்ப ஆலோசனை வழங்கப்பட்டன.
05	2016.07.04	நீர்ப்பாசன பணிப்பாளர் அலுவலகம் கண்டி, குண்டசாலை	மத்திய	நீர்ப்பாசன நீர்த்தேக்கங்களில் சலவீனியா தாவரங்களை அகற்றுவதற்காக	தற்போது பயன்படுத்தப்படும் இயந்திர கட்டுப்பாட்டு முறைமையை பின்பற்றப்படுவதால் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகளை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் எமக்கு அறியத் தருவதாக

06	2016.07.11	பிரதி விவசாய பணிப்பாளர் அலுவலகம் மல்கம், இரத்தினபுரி	சப்ரகமுவ	சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாடு இரத்தினபுரி	அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது..	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்ட மொன்று மற்றும் மாதிரியொன்றும் நடாத்தப்பட்டு சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகளை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டன	சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகளை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
07	2016.04.25	நீர்ப்பாசன திணைக்களம் 230 த.பெ. 1138 பெளத்தாலோக மாவத்தை கொழும்பு 07	மேல் (வடமத்திய)	அம்பகஸ்வெவ மத்திய செயற்திட்டத்திற்கான நிதி ஏற்பாடுகளை பெற்றுக் கொள்ளல் இயந்திர கட்டுப்பாட்டு முறைமை ஒழிப்பின் பின்னர் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைமை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பெருக்கம் செய்யும் நிலையங்களுக்கு சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டன	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பெருக்கம் செய்யும் நிலையங்களுக்கு சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டன	
08	2017.04.25	நீர்ப்பாசன திணைக்களம் 230 த.பெ. 1138 பெளத்தாலோக மாவத்தை கொழும்பு 07	மேல் (வடமேல்)	மாகொல்ல நுழைவு வாய்க்கால்வாயை சுத்திகரிக்கம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை உருவாக்கும் இனவிருத்தி	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பெருக்கம் செய்யும் நிலையங்களுக்கு சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டன	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பெருக்கம் செய்யும் நிலையங்களுக்கு சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டன	

<p>தாங்கிகளை ஸ்தாபிப்பதற்கு கிருமிகளை வழங்குதல்</p>	<p>2017.05.16</p>	<p>கமநல சேவை நிலையம் வாசலகோட்டை</p>	<p>மத்திய</p>	<p>ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களை அகற்றுவதற்காக 04 கிராம சேவையாளர் பிரிவுகளில் சிறிய மற்றும் நடுத்தர குளங்களில் பரவும் ஆகாய தாமரைகளை ஒழித்தல்</p>	<p>2017.05.25 கட்டுப்பாட்டிற்காக ஆகாய தாமரை உயிரியல் கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டன</p>	<p>உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டதன் பின்னர் தாவர வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.</p>
<p>ஆகாய தாமரைகளை ஒழித்தல்</p>	<p>2017.06.06</p>	<p>மாகாண விவசாய திணைக்களம், வடமேல் மாகாணம்</p>	<p>வடமேல்</p>	<p>ஆகாய தாமரைகளை ஒழித்தல் தப்போவில்</p>	<p>நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினால் அகற்றப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.</p>	<p>நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினால் அகற்றப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.</p>
<p>ஆகாய தாமரைகளை ஒழித்தல்</p>	<p>2017.07.12</p>	<p>ஆர்.ஏ.எம்.ஐ ரணவீர விவசாய மதியுரையாளர், விவசாய மதியுரையாளர் அலுவலகம் அருராதுபுரம்</p>	<p>வடமத்திய</p>	<p>ஆகாய தாமரை குளங்கள் 09 குளங்கள்</p>	<p>05 குளங்களுக்காக ஆகாய தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டன</p>	<p>உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டதன் பின்னர் தாவர வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.</p>

12	2017.08.01	மாவட்ட செயலகம், வடமேல் காரியாலயம் குருணாகல்	வடமேல்	ரிதீபெந்தி மாகொல்ல நீர்த்தேக்கத்தின் ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்கள் வியாபித்தல் தொடர்பாக	கால்வாய் நீர்	கட்டுப்பாட்டிற்காக சல்லீனியா தாமரை கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டதன் பின்னர் தாவர வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டதன் பின்னர் தாவர வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.
13	2017.08.06	பிராந்திய நர்ப்பாசன பொறியியலாளர் பிராந்திய நர்ப்பாசன பொறியியலாளர் அலுவலகம் வெலலவாய	ஊவா	கதிர்காமம் கரவலி ஆகாயத்தாமரை தாவரத்தை ஒழித்தல்	மைலாகம குளத்தில்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் வந்து எடுத்து செல்லப்பட்டன.	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் வந்து எடுத்து செல்லப்பட்டன.
14	2017.09.21	பிராந்திய நர்ப்பாசன பொறியியலாளர் அலுவலகம் அம்பாந்தோட்டை	தென்	சல்லீனியா ஆகாயத்தாமரை கிருமிகள் ஆலோசனை வழங்குவது நிர்மாணிக்கப்பட்ட தாங்கிக்காக கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் அறிமுகப்படுத்தல்	மற்றும் மற்றும் சேவை	தாங்கிக்காக கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் வழங்கப்பட்டன	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் வழங்கப்பட்டன

15	2017.09.21	நிறைவேற்று விவசாய அலகு இலங்கை விமானப் படை கட்டுநாயக்க	மேல்	சல்வீனியா மற்றும் ஆகாயத்தாமரை ஒழிப்பு கிருமிகள் பெற்றுக் கொள்ளும் கண்காட்சிக்காக	வழங்கப்பட்டன
16	2018.01.05	ஈ.ஏ.உபாலி விஜேதுங்க 174/7, மொரகெட்டிய அம்பிலிபிட்டிய ி	ஊவா	மத்தள ஆகாயத் தாமரை உள்ள குளத்தில் சல்வீனியா ஒழிப்பு	தொடர்பு கொள்ள முடியவில்லை.
17	2018.02.17	தர்மராஜா சேனகுன தஹம் ஷாலாவ கந்தகெட்டிய பதுளை	ஊவா	பாதகமான தாவரங்களை ஒழிப்பதற்கு ஒத்துழைப்பு பெற்றுக் கொள்வதற்காக இராட்சத தொடர்ச்சிணுங்க கட்டுப்பாட்டு	தொலைபேசி ஊடான கலந்துரையாடலின் பிரகாரம் அகற்றுவதற்காக ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன.
18	2018.03.05	பிரதி விவசாய பணிப்பாளர், அலுவலகம், புத்தளம்	வடமேல்	ஆகாயத் தாமரை தாவரங்களை அழித்தல் தப்போவ	நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினால் அகற்றப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.
19	2018.03.12	கமநல அபிவிருத்தி தென் உத்தியோகத்தர், கமநலசேவைகள் நிலையம் கொலன்ன.	தென்	மதுவன் குளத்தில் சல்வீனியா அகற்றல்.	2018.03.20 ஆந் திகதி உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை விடுவிக்கப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.

20	2018.03.19	கே.கே. அபேசிரிவர்தன மானகாண நீர்ப்பாசன மாகாண நீர்ப்பாசன நீர்ப்பாசன திணைக்களம், காலி .	நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் பிராந்திய நீர்ப்பாசன பொறியியலாளர் அலுவலகம்	தாவரங்களை ஒழிப்பதற்கு பூச்சிகளைப் பயன்படுத்துதல் (சல்வீனியா மற்றும் ஆகாயத்தாமரை)	சல்வீனியா தாமரை கட்டுப்பாட்டிற்காக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டன.	ஆகாய கிருமிகளை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா கட்டுப்படுத்தப்பட்டதுடன் ஆகாயதாமரை வளர்ச்சி குறைவடைந்துள்ளன.	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
21	2018.03.21	தலைமை அலுவலகம் 4 ஆம் ரெஜிமன்ட் இலங்கை தரைப்படை முகாம் வாசவிலான் பலாளி	மேல் இராணுவ முகாமிலுள்ள குளத்தில் சல்வீனியா தாவரத்தை அகற்றுவதற்கு தேவையான சேவையை பெற்றுக் கொள்ளல்.	பனாகோட குளத்தில் சல்வீனியா தாவரத்தை அகற்றுவதற்கு தேவையான சேவையை பெற்றுக் கொள்ளல்.	2018.04.18 மற்றும் 19 ஆந் திகதிகளில் சல்வீனியா கட்டுப்பாட்டிற்காக கிருமிகள் விடுவிக்கப்பட்டன.	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகள் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் சல்வீனியா வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
22	2018.05.23	மொரகஹகந்த களுகங்கை அபிவிருத்தி செயற்திட்டம் மொரகஹகந்த கொங்கஹவெல	மத்திய நீர் ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பாக தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று செயற்படுத்தல்	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.	தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று நடாத்தப்பட்டது.
23	2018.06.14	வனசீவராசிகள் திணைக்களம் இலக்கம் 811/ ஏ ஐயன்திபுர வீதி	வடமத்திய வடமத்திய கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை அறிமுகம் செய்தல் வில்பத்து தேசிய பூங்கா	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் கிருமிகளை அறிமுகம் செய்தல் வில்பத்து தேசிய பூங்கா	தொலைபேசி ஊடாக கலந்துரையாடப்பட்ட போதும் அவர்கள் அது தொடர்பாக உரிய நடவடிக்கை	தொலைபேசி ஊடாக கலந்துரையாடப்பட்ட போதும் அவர்கள் அது தொடர்பாக உரிய நடவடிக்கை	தொலைபேசி ஊடாக கலந்துரையாடப்பட்ட போதும் அவர்கள் அது தொடர்பாக உரிய நடவடிக்கை

24	2018.07.19	பத்தரமுல்ல இலங்கை தேசிய நீரியல் வாழ் தாவர வளர்ப்பு அபிவிருத்தி நிறுவனம், மாவட்ட நீரியல் வாழ் தாவர வளர்ப்பு அபிவிருத்தி செயற்திட்ட அலுவலகம், அம்பாந்தோட்டை	தென்	அனாராதபுர காடு அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தின் நீர்த்தேக்கங்களுக்காக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் பீடாகொல்லிகளை விடுவித்தல்	23 குளங்கள்	2018.07.20 ஆந் திகதி தொடர்பு போதும் தொடர்புகொள்ள முடியவில்லை.	எடுத்திருக்கவில்லை.
25	2018.08.01	எம்.சீ. மல்லிதான ஆரச்சி உதவி விவசாய பணிப்பாளர், நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் லபதுவ	தென்	சல்வீனியா உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் பீட கொல்லிகளை பெற்றுக் கொள்ளல்		குறித்த மாதிரியை நிறுவனத்திற்கு வருகை தந்த பின்னர் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.	
26	2019.01.19	ஐக்கிய விவசாய அமைப்பு வல்கம்எலிய அலுத்தொகாட, தங்காலை	கிழக்கு	ஆகாயத்தாமரை வளர்வதை தவிர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்	05 ஹெக்	ஆகாயத்தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு பூச்சிகளை குளத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.	அவதானிப்புக்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டன.
27	2019.02.20	இலங்கை மஹாலி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, வளவ விசேட	சப்ரகமுவ	ஆக்கிரமிக்கும் நீர் தாவரங்கள் கட்டுப் படுத்தல் தொடர்பாக தெளிவுபடுத்தும்		உரிய பிரிவின்கு தொலைபேசி ஊடாக கதைப்பதற்கு பல தடவைகள் முயற்சித்த	

28	2019.03.04	வளவ விசேட அதிகார பிரதேசம் செயலாளர், நன்னீர் கிராமிய கடற்றொழில் அமைப்பு கந்தேகம தம்மின்ன	அதிகார பிரதேசம்	நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று செயற்படுத்தல்	ஆகாய தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு பூச்சிகளை பெற்றுக் கொள்ளல்	590 ஹெக்ட.	ஆகாயத்தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் குளத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.	போதும் பொறுப் பேற்றல் இடம் வில்லை	அவதானிப்புக்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட உள்ளன.
29	2019.05.02	பிரதி விவசாய பணிப்பாளர், பிரதி விவசாய பணிப்பாளர், அலுவலகம், மாத்தளை	மத்திய	மாத்தளை மாவட்டத்தில் தம்புள்ள வலயத்தில் நீர் ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் செல்லும் வியாபித்துச் தாவரங்களை அழித்தல்	05 சிறிய குளங்கள்	சல்வீனியா மற்றும் ஆகாயத்தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு பூச்சிகளை குளத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன	சல்வீனியா பழுப்பு சேதமடைந்து காணப்பட்டது. அவதானிப்புக்கள்.	தாவரம் நிறமாகி	
30	2019.07.04	செல்வி. எம்.பீ. திரேசா கப்புவத்த, ஜாஎல	வட மேல்	ஹலமில்லகொல்ல தோட்ட சாலிய வெவ இல் அமைந்துள்ள குளத்திற்கு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு பூச்சிகளை பெற்றுக் கொள்ளல்	40 ஏக்கர்	சல்வீனியா சல்வீனியா பூச்சிகளை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன	அவதானிப்புக்கள் பெற்றுக் கொள்ள போதியளவு கடத்தப்படவில்லை.		









தாவர பாதுகாப்பு சேவை – கன்னொருவ

பதவி -----	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் -----	தற்போதய பதவியணியினர் -----	வெற்றிடங்கள் -----	பதவி -----
மேலதிக விவசாய பணிப்பாளர்	01	01	-	-
பிரதி விவசாய பணிப்பாளர்	09	-	09	-
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	02	-	02	-
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	11	01	10	-
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஒப்பந்தங்கள்)	-	01	-	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01	02	-	01
விவசாய மதியுரையாளர்	05	04	01	-
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர் (அபிவிருத்தி)	03	04	-	01
சாரதி	05	05	-	-
லொரி சுத்திகரிப்பாளர்	01	-	01	-
அலுவலக உதவியாளர்	01	-	01	-
காவலாளர்	02	02	-	-
தொழிலாளர்	07	03	04	-
ஒப்பந்த தொழிலாளர்	<u>02</u>	<u>02</u>	=	=
மொத்தம்	<u>50</u>	<u>25</u>	<u>28</u>	<u>03</u>

தாவர பாதுகாப்பு சேவை – மஹாலுப்பள்ளம்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர்	தற்போதய பதவியணியினர்	வெற்றிடங்கள்
-----	-----	-----	-----
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01	01	-
விவசாய மதியுரையாளர்	03	02	01
சாரதி	01	-	01
தொழிலாளர்	<u>01</u>	=	<u>01</u>
மொத்தம்	<u>06</u>	<u>03</u>	<u>03</u>

தாவர பாதுகாப்பு சேவை – போம்புலுவு (களுத்துறை)

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர்	தற்போதய பதவியணியினர்	வெற்றிடங்கள்
-----	-----	-----	-----
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01	-	01
உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	-	01
விவசாய மதியுரையாளர்	02	-	02
தொழிலாளர்	<u>01</u>	=	<u>01</u>
மொத்தம்	<u>05</u>	=	<u>05</u>

பயிற்சி பாடநெறி தொடர்பான தகவல்கள்

பெயர்	கடமை இடம்	புரியம்	பயிற்சி பாடநெறி	காலப் பகுதி	நாடு	வழங்கிய நாடு	தற்போதய சேவை நிலையம்	தற்போதய சேவை நிலையத்திற்கு வந்த திகதி
1. பீ.என் தெனியேகேதர	மஹாலூப்பள்ளம்		SEMINAR FOR JOINT PREVENTION AND CONTROL ON MAJOR EPIDEMIC AND PORT HEALTH QUARANTINE OFFICIALS FROM DEVELOPING COUNTRIES 2018	2018.10.10 2018.10.30	சீனா	சீன அரசு	மஹாலூப்பள்ளம்	2012.08.02
2. எம்.பீ.ஐ.எஸ் கருணாசேன	சீன அரசு		SEMINAR FOR JOINT PREVENTION AND CONTROL ON MAJOR EPIDEMIC AND PORT HEALTH QUARANTINE OFFICIALS FROM DEVELOPING COUNTRIES 2018	2018.10.10 2018.10.30	சீனா	சீன அரசு	ஹொரண	2019.02.01
3. கே.கே. அபேரத்ன			SEMINAR FOR FRUIT INSPECTION QUARANTINE SUPERVISION OFFICIALS FROM THE COUNTRIES ALONG MARTINE	2017.08.09 2017.08.29	சீனா	இந்தியா	பேராதனை	2018.10.29

4.	செல்வி பெரேரா	பி.இ.இ.	SILK ROAD SEMINAR FOR FRUIT INSPECTION QUARANTINE SUPERVISION OFFICIALS FROM THE COUNTRIES ALONG MARTINE SILK ROAD TRAINING COURSE ON IMPORT & EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS INSPECTION QUARANTINE TECHNOLOGY FOR DEVELOPING COUNTRIES	DO	2017.08.09 2017.08.29	சீனா	இந்தியா	பேராதனை	2018.10.26
5.	யூ.ஏ.கே.தவலகல	அம்பாறை	ON IMPORT & EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS INSPECTION QUARANTINE TECHNOLOGY FOR DEVELOPING COUNTRIES	DO	2016.04.09 2016.05.06	சீனா	இந்தியா	மாவட்ட செயலகம், அம்பாறை	2014.06.15
6.	ஈ.எம்.ஆர்.என்.ஆர் செனவிரத்தன	கன்னொருவ	DO	DO	2016.04.09 2016.05.06	சீனா	இந்தியா	கன்னொருவ	2016.10.28
7.	கே.ஜி.சீ.டபி.கே சோமரத்தன	அனுராதபுரம்	DO	DO	2016.04.09 2016.05.06	சீனா	இந்தியா	அனுராதபுரம்	2010.02.12
8.	டபி.ஏ.பி.மதுசங்க		DO	DO	2016.04.09 2016.05.06	சீனா	இந்தியா	பேராதனை	2018.01
9.	திரு. பளீல் எம்.எம்.எம்.		SEMINAR FOR ENTRY & EXIT HEALTH QUARANTINE OFFICIALS OF DEVELOPING COUNTRIES OF 2016	DO	2016.04.09 2016.05.06	சீனா	இந்தியா	மாகாணங்களுக்கூ இடையே (அம்பாறை)	2001.04.02
10.	ஆர்.எம்.பி.எச். அய்வரவீர		DO	DO	2016.04.09	சீனா	இந்தியா	மாகாணங்களு	2014.10.15

	2016.05.06	க்ரு இடையே (அம்பாறை)	2013.01.15
11. ஆர்.எம்.யூ.இ. ரத்னாயக்க	DO	இந்தியா	பேராதனை
12. எல்.இ.எஸ். பெரேரா	DO	இந்தியா	கொழும்பு
	TRANING COURSE ON IMPORT & EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS INSPECTION AND QUARANTINE TECHNICIANS OF THE COUNTRIES ALONG 21 ST CENTURY MARTINE SILK ROAD	அவுஸ்தி ரேலியா	கொழும்பு
13. ஜி.இ.எஸ்.பெரேரா	2015.05.18 2015.05.22	தாய்லாந்து	2019.02.01
	2015 QUARANTINE REGULATORS MEETING		
14. இ.எஸ். ரணமுக	DO	அவுஸ்தி ரேலியா	கொழும்பு
	SEMINAR FOR ENTRY & EXIT ANIMAL AND PLANT QUARANTINE OFFICIALS OF DEVELOPING COUNTRIES		
15. எம்.எல்.ஜே.எல். பிரின்டோ	DO	அவுஸ்தி ரேலியா	அரசின் விதை பண்ணை
	DO		
16. இ.கே.கே. ரணசிங்க	DO	சார்க் விவ. நிலையம்	2014.05.02
	TRANING PROGRAMME ON INTERGRATED PEST MANAGEMENT(IPM)		
	2018.05.28 2018.05.31	பங்காளதேஷ்	



IN SARRC MEMBER STATES

17.	ஆர்.ரணிகா	அம்பாறை	DO	2018.05.28 2018.05.31	பங்களாதேஷ்	சார்க் விவ. நிலையம்	அம்பாறை	2010.10.08
18.	பி.ஈ.ஆர்.சோமசுரி	பண்டாரவெல	TRAINING COURSE ON BIO CONTROL OF CROP PESTS AND DISEASES FOR DEVELOPING COUNTRIES	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்	பண்டாரவெல	2010.07.08
19.	ஏ.டபி.டி.யூ. தர்மதிலக்க	கன்னொருவ	TRAINING COURSE ON BIO CONTROL OF CROP PESTS AND DISEASES FOR DEVELOPING COUNTRIES	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்	உணவு ஆராய்ச்சி பிரிவு கன்னொருவ	2018.03.12
20.	எஸ்.எம்.ஐ.டி.டேவிட்		DO	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்	ஹொரண	2005.05.02
21.	எம்.எம்.யூ.த சில்வா	அங்குணு பெலஸ்ஸ	DO	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்	அங்குணு பெலஸ்ஸ	2012.09.07
22.	கே.ஆர்.எஸ்.என் பண்டார		DO	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்		2016.10.24
23.	எம்.சீ.ஐ.சில்வா	கன்னொருவ	DO	2017.05.17 2017.05.31	சீனா	சார்க் விவ. நிலையம்	கன்னொருவ	2011.10.04

அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்	பரவியுள்ள மாவட்டங்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேயர்)
கம்பி புல்	இரத்தினபுரி	99.7
	கேகாலை	78.5
	பதுளை	வியாபித்து
	கண்டி	காணப்படுகின்றன மாவட்டம் பூராகவும்
தீப்புல்	இரத்தினபுரி	1,234.3
	களுத்துரை	1,244.8
	கேகாலை	133
	கம்பஹா	30
	பதுளை	4,404
	பொலன்னருவ	01 கீ.மீ
	கண்டி	மாவட்டம் பூராகவும்
சல்வீனியா	இரத்தினபுரி	14.2
	களுத்துரை	12
	கேகாலை	08
	பதுளை	106
ஆகாய தாமரை	இரத்தினபுரி	102.8
	நுவரெலியா	4.25
	கண்டி	பொல்கொல்ல கங்கைக்கு அருகில்
தீப்புல், ஆகாய தாமரை, உண்ணிச்செடி	அநுராதபுரம்	மாவட்டம் பூராகவும் நீர்த்தேக்கங்கள், குளங்கள், கால்வாய்களில்
	புத்தளம்	67.5
	மொனராகல	9.25
	பொலன்னருவ	100
	கம்பஹா	0.1
உண்ணிச்செடி	இரத்தினபுரி	0.66
	புத்தளம்	8.09
இராட்சத தொட்டாசிணுங்கி	கொழும்பு	22
	கம்பஹா	0.6
	கேகாலை	0.4
	களுத்துரை	53.3
	நுவரெலியா	6.17
	புத்தளம்	பரப்பளவு

குறிப்பிடப்படவில்லை.

அகமுலநெதி மல்	இரத்தினபுரி களுத்துரை கேகாலை பதுளை கண்டி	1.12 வியாபித்து காணப்படுகின்றன வியாபித்து காணப்படுகின்றன 3.2 மாவட்டம் பூராகவும்
அலிகேடர்	இரத்தினபுரி களுத்துரை கம்பஹா நுவரெலியா	0.1 0.5 0.2 1.01
சம்பு	இரத்தினபுரி கேகாலை புத்தளம்	164 வியாபித்து காணப்படுகின்றன 101.17
அருணதேவி	இரத்தினபுரி களுத்துரை கேகாலை	8 2 3
சேம்பு	இரத்தினபுரி களுத்துரை	140 566
கடகலுபோச்சி	இரத்தினபுரி கண்டி	140 மாவட்டம் பூராகவும்
பர	இரத்தினபுரி களுத்துரை கேகாலை	356 632 வியாபித்து காணப்படுகின்றன
பாத்தியம்	நுவரெலியா	0.20
வதுபாலு	கண்டி	மாவட்டம் பூராகவும்
மயூர புல்	கண்டி	மாவட்டம் பூராகவும்
ரணபட்ட	இரத்தினபுரி	0.65
		----- 9,858.77 =====

தொடர் இல	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பெயர்	பொறுப்புக்கூற வேண்டிய தரப்பினரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கை	ஏனைய விடயங்கள்
1	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, வதிவிட்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹாலி பீ வலயம்	சிங்ஹபுர குளம், பொர குளம், செவனபிடிய குளம், இப்பன் குளம், சியம்பலா குளம் அண்மித்து ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
2	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பொது மக்களை அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹாலி பீ வலயம்	விவசாயிகள் அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.	2017 ஆம் ஆண்டு
3	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா,	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹாலி பீ வலயம்	தலுகான குளம், சிங்ஹபுர குளம், கந்தகாடு குளம், பிம்புரத் குளம், தஹம் குளம், நெலும் குளம், யாய 04 குளம், பெலட்டியா குளம், மகுல் தமன குளம், புஞ்சிபண்டா குளம், கினிமான குளம், மகுல்பொகுள குளம் என்பவற்றை அண்மித்து ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2018 ஆம் ஆண்டு முதல் மேற்கொள்ளப் பட்டிருந்தது
4	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா,	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹாலி பீ வலயம்	கிரி இப்பன் குளம், திம்புலாகல, தலுகான குளம், NDK குளம் என்பவற்றில் நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2019 ஆம் ஆண்டு முதல் மேற்கொள்ளப் பட்டிருந்தது
5	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹாலி எச் வலயம்	எலியதிவில் குளம் நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2014, 2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டன

6	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி சீ வலயம்	எலிதிவல் குளம், எப்பாவல, குடா மீகல் குளம், மஹ இலுப்பள்ளம், இஹல சிங்ஹாரகம குளம், நொச்சியாகம பிரிவின் குளம் என்பவற்றை அண்மித்து ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டன
7	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பொது மக்களை அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி சீ வலயம்	பொது மக்கள் அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 15 நடாத்தப்பட்டன.	2019 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மேற்கொள்ளப் பட்டிருந்தது
8	இராட்சத தொடர் சிணுங்கி	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி சீ வலயம்	தொலுகந்த குளம்,  மல்தேனிய குளம்,	2016 ஆம் ஆண்டு
9	சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை			
10	நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி சீ வலயம்	மகுல்கொல்ல, தேமடன் குளம், தொலுகந்த, மஹவனாவெல, விஜயபுர	2017 ஆம் ஆண்டு
11	நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி சீ வலயம்	காசன் குளம், புஸ்ஸலவின்ன குளம், ரத்மல்கந்தூர குளம், தொலுகந்த குளம்	2019 ஆம் ஆண்டு
12	நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் ஆகாயத் தாமரை மற்றும் ஏனைய	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி ஹூருலு குளம் வலயம்	வலயத்தின் குளங்களை அண்மித்து நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் அகற்றும் இரண்டு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.	2014 ஆம் ஆண்டு
13	இராட்சத தொடர் சிணுங்கி	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி ஹூருலு குளம் வலயம்	ஹூருலுவெல, போசித்த வாய்க்காலின் இரு மருங்கிலும் 03 ஏக்கரில் இராட்சத தொடர் சிணுங்கி அகற்றப்பட்டன.	2016 ஆம் ஆண்டு

14	சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை,	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி டீ வலயம்	வலயத்தின் 06 குளங்களில் ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன.	2016 ஆம் ஆண்டு
15	நீரை ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி வளவ வலயம்	ஹல்மல்லூய, சூரியபுர குளம்	2019 ஆம் ஆண்டு
16	பாத்தினியம்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி வளவ வலயம்	மயரபுர பிரிவின் நமடகஸ்வெவ பிரிவு	2016 ஆம் ஆண்டு
17	இராட்சத தொட்டா சிணுங்கி	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி ரம்புக்கு வலயம்	பொல்லேபத்த பிரிவின் 03 ஹெக்டேயர்	2016 ஆம் ஆண்டு
18	இராட்சத தொட்டா சிணுங்கி, சல்வீனியா	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி வளவ வலயம்		2018 ஆம் ஆண்டு
19	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பொது மக்களை அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி விக்டோரிய வலயம்	மக்களுக்கு அறிவூட்டும் 04 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.	2016 ஆம் ஆண்டு
20	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பொது மக்களை அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி எல் வலயம்	ரம்புக்குவெல்ல, கொட்டுபல கல்அம்பலம் கொட்டுபொல.	2017 ஆம் ஆண்டு
21	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பொது மக்களை அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மஹவலி எல் வலயம்	04 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.	2018 ஆம் ஆண்டு
22	ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் தொடர்பாக மக்களுக்கு அறிவூட்டுதல்	வதிவிட வியாபார முகாமையாளர், மொரகுகைந்த வலயம்	அத்தன்கடவெல அறிவூட்டும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.	2018 ஆம் ஆண்டு

பிரதேச செயலகம்	வியாபித்து காணப்படும்		அனுமதி பெற்ற	அவற்றை அகற்றுவதற்காக	
	ஆக்கிரமிக்கும் நீர் களைகள் மற்றும் தாவரங்கள்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	உத்தியோ கத்தர் நியமிக்கப் பட்டுள்ளார் / இல்லை	நடவடிக்கை எடுக்கப்பட் டுள்ளது /இல்லை	மேற்கொள்ளப் பட்ட செலவினம் (ரூபா)
01 அம்பாந் தோட்டை	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, உண்ணிச்செடி ஏனைய,	தெரியாது (குறிப்பிடப் படவில்லை)	இல்லை	இல்லை	இல்லை (குறிப்பிடப் படவில்லை)
02 இரத்தினபுரி	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, உண்ணிச் செடி, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	குறிப்பிடப் படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
03 தலைமை அலுவலகம் பத்தரமுல்ல	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, உண்ணிச் செடி, இராட்சத தொட்டாச்சிணு ங்கி	குறிப்பிடப் படவில்லை	-	இல்லை	(குறிப்பிடப் படவில்லை)
04 தலைமை அலுவலகம் பத்தரமுல்ல	உண்ணிச் செடி, இராட்சத தொட்டாச்சிணு ங்கி	10 -	இல்லை	இல்லை	இல்லை
05 கேகாலை	கினிகன	குறிப்பிடப் படவில்லை	தெரியாது	இல்லை	(குறிப்பிடப்பட வில்லை)
06 தங்கொடுவ	ஆகாய தாமரை,	குறிப்பிடப் படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை

07	அம்பாறை	சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, உண்ணிச் செடி, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி, பாத்தியம்	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
08	குருணாகல்	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா, உண்ணிச் செடி,	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
09	திருகோணமலை	ஆகாய தாமரை, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	ஆகாய தாமரை இயந்திரத்தின் மூலம் அகற்றப்பட்டது	இல்லை
10	மட்டக்களப்பு	சல்வீனியா, இராட்சத தொட்டாச்சிணுங்கி	10 -	இல்லை	இல்லை	இல்லை
11	மட்டக்களப்பு	ஆகாய தாமரை, சல்வீனியா	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
12	லுனுவில	உண்ணிச் செடி, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி,	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
13	மொனராகலை	சல்வீனியா, இராட்சத தொட்டாச்சிணுங்கி	குறிப்பிடப்படவில்லை	இல்லை	தெரியாது	இல்லை
14	யாழ்ப்பாணம்	சல்வீனியா	2.5	இல்லை	இல்லை	இல்லை



தொடர் இல	கமநல சேவைகள் நிலையத்தின் பெயர்	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பெயர்	வியாபித்துள்ள பரப்பளவு பரப்பளவு (ஏக்கர்)
1	அலவதுகொட	ஆகாய தாமரை சல்வீனியா ஐதரில்லா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	0.1 0.1 0.2 0.4
2	கலுந்தன்ன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி உண்ணிச்செடி / லென்டனா ஏனைய	31.5 45.0 285.0
3	பட்டுகொட	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	2.0
4	இம்புல்தெனிய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஏனைய	1.0 8.5
5	எந்தடுவாவா	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	2.0
6	மொரியாய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி கம்பிச் செடி	200.0 2,500.0
7	மெனிக்திவல	ஆகாய தாமரை சல்வீனியா	1.0 6.0
8	பெதியாகொட	ஆகாய தாமரை ஐதரில்லா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி உண்ணிச்செடி / லென்டனா ஏனைய	0.3 3.5 4.6 4.0 9.8
9	வத்தேகம	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	17.7
10	வாவின்ன	ஆகாய தாமரை ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி உண்ணிச்செடி / லென்டனா ஏனைய	1.0 0.3 0.9 7.8
11	தம்பகஹபிட்டிய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஈதன (தீ புல்) கம்பி புல்	2.0 50.0 3.0
12	அலபலாவெல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி படரும் புளி	5.0 15.5
13	கலகெதர	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	4.0
14	திகன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஏனைய மஞ்சள் பு புக்கும் தாவரம் கம்பி புல்	57.1 4.0 3.0 3.0
15	நுகதன்ன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	10.0
16	அலுதெனியா	ஆகாய தாமரை சல்வீனியா	7.0 42.0

		ஏனைய – கினி	4.0
17	கெட்டவெல, லேவெல்ல	ஆகாய தாமரை	5.5
		ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	20.5
18	குன்னேபான	ஆகாய தாமரை	0.5
		சல்வீனியா	0.3
		ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	7.4
		உண்ணிச்செடி / லென்டனா	2.0
		ஏனைய – கம்பி புல்	1.5
19	தெல்தெனிய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	28.6
20	மெதபிட்டிய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	3.6
		உண்ணிச்செடி / லென்டனா	0.5
21	மெனிக்ஹின்ன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	2.5
		உண்ணிச்செடி / லென்டனா	0.5
		கம்பிச் செடி	6.0
22	ரம்புக்கிட்டிய	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	14.5
		உண்ணிச்செடி / லென்டனா	2.0
		ஏனைய	0.5
23	மாரஸ்ஸன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	0.1
24	மெதவல, ஹாரிஸ்பதுவ	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	12.5

**3,451.1**

தொடர் இல	கமநல சேவைகள் நிலையத்தின் பெயர்	அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்களின் பெயர்	வியாபித்துள்ள பரப்பளவு ஏக்கர்
1	பலாபத்வெல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி பத்	10.00 0.25
2	யட்டவத்த	ஆகாய தாமரை  சல்வீனியா உண்ணிச் செடி ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஏனைய	0.10  0.85 1.30 3.05 6.00
3	வாலாவெல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி  உண்ணிச் செடி கஹகராம்பு தாருகாமல்	1.50  2.00 2.00 1.15
4	உக்குவெல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி சுத்தா தாருகாமல்	9.50 10.00 2.00
5	ரத்தொட்ட	சல்வீனியா ஐதரில்லா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி உண்ணிச் செடி ஏனைய	10.00 6.00 25.00 2.00 200.00
6	அல்கடுவ	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி இலுக், மானா, வெளிநாட்டு புல்	10.50 38.50
7	பண்டாரபொல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி உண்ணிச் செடி தாருகாமல்	5.00 9.00 3.00
8	அலுகொல்ல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி பாசி வகை (ஏனைய)	8.50 1.50

9	ஹெட்டிபொல	ஆகாயத் தாமரை சல்வீனியா	40.00 15.00
10	ஹதுன்கமுவ	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஆகாயத் தாமரை	0.75 8.00
11	கிபிஸ்ஸ	சல்வீனியா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி வில் கட்டு (ஏனைய)	400.00 30.00 50.00
12	தம்புள்ள	ஆகாயத் தாமரை சல்வீனியா பாத்தியம் ஐதரில்லா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி பத் மானா	58.00 55.50 10.50 17.50 37.00 48.00 5.00
13	பள்ளேபொல	சல்வீனியா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	5.00 50.00
14	வாசலகோட்டே	ஆகாயத் தாமரை ஐதரில்லா ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி ஏனைய	9.50 0.25 4.20 2.00
15	கலேவள	சல்வீனியா ஆகாயத் தாமரை ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	19.00 28.50 6.00
16	தேவஹுவ	ஆகாயத் தாமரை சல்வீனியா	6.00 1.05
17	தென்ன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி தாருகாமல்	7.00 1.00
18	வேரகம	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	1.00
19	கொன்கஹவெல	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	1.00
20	ஹத்தொட்ட அமுன	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி	0.75

**1286.20**

தொடர் இல	இடத்தின் / குளத்தின் பெயர்	பிரதேசம்	பரப்பளவு (அண்ணளவாக)	அவதானிக்கப்பட்ட அறிமுகமற்ற ஆக்கிரமிக்கும் நீரியல் தாவரங்கள்	அவதானிக்கப்பட்ட ஏனைய தாவரங்கள்	ஏனைய அவதானிப்புகள்
01	தம்பராவ, ஹூரிக்கடுவ, மஹவெவ	கண்டி, ஹூரிக்கடுவ	03 - 04 ஹெக்டர்	சம்பு, பிஸ்லீரியா, இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி, கிணியல்	பிரிகேரியா கொடி கற்றாலை	குளம் முழுமையாக நிரம்பியுள்ளது. குளத்தின் மேற்பரப்பின் பரிதியின் 2/4 அளவில் ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி, காணப்படுகின்றது. அவ்வாறே சேம்பு தாவரமும் 4 ஏக்கர் அளவில் வியாபித்து காணப்படுகின்றது.
02	நவயல்தன்ன, மஹவலி கங்கைக்கு அருகில்	கட்டுகல் தொட்ட	02 ஹெக்டர்	ஆகாயத் தாமரை, சல்வீனியா, பிஸ்லீரியா, சேம்பு	விசேட முயல் காது	75% அளவில் வளர்ந்த ஆகாயத்தாமரை படுகையொன்று காணப்படுவதுடன் அளவிலான சேம்பு புல் அவதானிக்கப்பட்டது. அதற்கு மேலதிகமாக சல்வீனியா மற்றும் பிஸ்டீரியா சிறி அளவில் பரவிக் காணப்பட்டது.
03	வலள வெவ, உத்துகொட, பண்டார கால்வாய்	மெனிக்ஹின்ன	06 ஹெக்டர்	ராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி, (17		குளத்தின் நீர் மட்டம் மிகவும் குறைவடைந்துள்ளதுடன் 60% அளவிலான பரப்பளவில் வெவ்வேறு அளவிலான வளரும் மட்டத்தில் இராட்சத தொட்டாச் சிணுங்கி தாவரம்

செயற்திட்டம்	ஏக்கர்	வியாபித்திருந்தது.
	அளவில்)	
04	மஹவலி கங்கையின் இரு மருங்கிலும்	மஹவலி கங்கையின் இடங்களில் இரு மருங்கிலும் இராட்ச தொட்டாச்சிணுங்கி களைகளால் மூடப்பட்டிருந்தன.
குருணாகல் மற்றும் கலேவல		
05	கொட்டிகாபொ ல குளம்	அட்டவரா, இந்த குளம் ஒரு நாளைக்கு 17 ஏக்கரிலிருந்து சுமார் 12 ஏக்கராக குறைவடைந்துள்ளது. முன்னர் காணப்பட்ட சல்வியா தாவரங் களுக்காக சுமார் ஆறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன், அச்சந்தர்ப்பத்தில் கட்டுப்பாடொன்று அவதானிக்கப்பட்டதுடன் மீண்டும் 1-2 ஏக்கருக்கு இடையே சல்வியா பரவிக் காணப்பட்டன. அத்தாவரத்தை அவதானித்த போது அவை கறுப்பு நிறமாகியிருந்ததுடன் அத்தாவரத்திற்கு உயிர் பல்வகை கிருமியால் சேதம் நன்கு அவதானிக்கப்பட்டது. குளத்தின் 75% அளவில் அட்டவரா தாவரத்தின் மூலம் மேலகை செய்யப்பட்டிருந்ததுடன் ஆங்காங்கே துந்திரிய

தாவரமும் வியாபித்திருந்தன.

03 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் 11 இலட்சம்  
டிசலவில் குளத்தின் ஒரு பகுதி  
தோட்டப்பட்டுள்ளது. (விவசாய அமைப்பின்  
தலைவர்)

06	சாரகமவெவ மாஸ்பொத	குணாகல்	ஹெக்: 10-12	சல்வீனியா, ஆ காயத் தாமரை	தாமரை பிரிகேரியா புல்	குளத்தின் 75% அளவிலான பிரதேசத்தில் தாமரை வியாபித்திருந்தது. 1-2 ஹெக்டேயர் அளவில் சல்வீனியா தாவரமும் வியாபித்திருந்தன. ஆங்காங்கே ஆகாயத் தாமரையும் தாவரமும் அவதானிக்கப்பட்டது.
07	தலகஸ்வெவ	குணாகல் தம்புளை பிரதான வீதி அருகில்	ஹெக்: 02		பரவும் புளி	குளத்தின் மறுபுறம் சுமார் 1 ஹெக்டேயர் பிரதேசத்தில் பிரிகேரியா புல் வியாபித்திருந்தன. பரப்பளவு உள்ளது. குளம் முழுமையாக உயர்நிலமாக மாறியுள்ளது. நிறைந்துள்ளது. புல் மற்றும் அகன்ற இலைகள் வகை குளம் பூராகவும் வியாபித்துள்ளது. குளத்தின் மத்திய பகுதியில் 1 ஹெக்டேயர் அளவு படரும் புளி தாவரம் படர்ந்து காணப்பட்டது.
08	மாவெவ	மொரகொல்ல	ஹெக்: 02	சல்வீனியா	சல்வீனியா	இக்குளத்திற்கு சல்வீனியா உயிரியல்

(மொர் கொல்ல குளம்)	கலேவள	:10	கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் 2019.06.20 ஆந் திகதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன், குளத்தின் 30% அளவில் வியாபித்திருந்த சல்வீனியா தாவரங்கள் அனைத்து இறந்து காய்ந்திருந்தன.	கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் 2019.06.20 ஆந் திகதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன், குளத்தின் 30% அளவில் வியாபித்திருந்த சல்வீனியா தாவரங்கள் அனைத்து இறந்து காய்ந்திருந்தன.
09 கொன் கொல்ல குளம்	கொன் கொல்ல	ஹெக்: 10	தாமரை	இக்குளத்தில் சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் 2019.06.20 ஆந் திகதி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டிருந்ததுடன், தற்போது காணப்படும் வரட்சியான நிலைமை காரணமாக 90% அளவில் உருக்குலைந்து இருந்தன. வியாபித்திருந்த சல்வீனியா தாவரங்கள் அனைத்தும் ஆகாயத் தாமரையின் ஒரு பகுதியும் இறந்து காய்ந்திருந்தன.
10 வலஸ்வெவ (எபிட்ட வெவ)	கலேவள	ஹெக்: 08	தாமரை இடச்சு இட	இக்குளத்தில் சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய தாமரை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள் 2019.06.20 ஆந் திகதி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டிருந்ததுடன், தற்போது காணப்படும் வரட்சியான நிலைமை காரணமாக குளத்தின் நீர் மட்டம் ஓரளவு குறைவடைந்திருந்ததுடன் வியாபித்திருந்த சல்வீனியா தாவரங்களில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகளின் தாக்கம் ஆரம்பமாகியிருந்தன.
11 வலஸ்வெவ	கலேவள	ஹெக்:	தாமரை	குளத்தின் 90% பரப்பளவில் தாமரை தாவரம்



12 (கமேவெவ) 08-10 கலேவள சல்வீனியா துன்ஹிரிய வியாபித்திருந்தது.  
 பத்தெக்கம: கலேவள சல்வீனியா துன்ஹிரிய இக்குளத்தில் சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய  
 ஹெக்: 03-04 உண்ணிச்செடி உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகள்  
 2019.06.20 ஆந் திகதி அறிமுகப்படுத்தப்  
 பட்டிருந்ததுடன், தற்போது காணப்படும்  
 வரட்சியான நிலைமை காரணமாக குளத்தின் நீர்  
 மட்டம் ஓரளவு குறைவடைந்திருந்ததுடன்  
 வியாபித்திருந்த சல்வீனியா தாவரங்களில்  
 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கிருமிகளின் தாக்கம்  
 ஆரம்பமாகியிருந்தன. (சேதமடைந்த தாவரங்கள்  
 காணப்பட்டன.

கொத்தமலே / நுவரெலியா வெளிக்கள பரிசோதனை

13 வன மற்றும் மஹவலி இராட்சத  
 சுற்றாடல் மேல் நீரேந்து 3118 தொடர்ச்சிணு  
 பிரிவு, பிரதேசம் ங்கி  
 இலங்கை ரந்தெனிகல  
 மஹவலி முதல்  
 அதிகாரசபை  
 ரிவர்சைட்,  
 மாவதுர

மஹவலி மேல் நீரேந்து பிரதேசம் முழுமையாக  
 வரையடமாக்கப்பட்டு இராட்சத தொடர்ச்சிணுங்கி  
 தாவர பரவல் தொழில்நுட்பம் பயன்பாட்டின்  
 மூலம் புள்ளியிடப்பட்டுள்ளன. அதற்கு  
 மேலதிகமாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களில்  
 இராட்சத தொடர்ச்சிணுங்கி தாவர கட்டுப்பாட்டு  
 நிகழ்ச்சித்திட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- 14 பெருக்கப்பினே நவரெலியா நெக: அலிகேடர், இதற்கு முன்னர் இரசாயன மற்றம் இயந்திர ன் வெவ 5.8 சல்வீனியா, ஒழிப்பு முறைமை பின்பற்றப்பட்ட போதும் தற்போது 95% அளவில் அலிகேடர் தாவம் தாரத்தின் மூலம் முடப்பட்டு காணப்படுகின்றது. தற்போது அலிகேடர் தாவரத்தை அகற்றுதற்காக தற்போது கிரய மதிப்பீடு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 15 போம்புரு நீர்ப்பாசன நெக: அலிகேடர் பெருக்கப்பினேன் குளத்தின் மூலம் அல்ல நீர்த் திணைக்களம் 16 தாவரம் போசிக்கப்படுகின்றது. நீர்த்தேக்கத்தின் பரிதியின் தேக்கம் பதுளை 50% அளவிலான பிரதேசத்தில் அலிகேடர் தாவரம் வியாபித்துள்ளது. அவ்வாறே ஆகாயத் தாமரை தாவரமும் 3-4 ஏக்கர் அளவில் பரவிக் காணப்பட்டது.
- ஹசலக, வஸ்கமுவு,மொரகஹகந்த மற்றும் போவதன்ன வெளிக்கள பரிசோதனை
- 
- 16 மினிபே ஹசலக சல்வீனியா, பிரகிரியா 57 கால்வாய் முதல் வரை தூரத்தில் நீர்ப்பாசன வம்இவர முதல் ஆகாய துன்ஹிரிய கால்வாய் வஸ்கமுவு வரை ஆங்காங்கே கால்வாய் உல்பதகம விசேடம் சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை வியாபித்து வில்கமுவு காணப்படுகின்றது. கெமுனு ஓய ஊடாக வஸ்கமுவு ஊடாக

- 17 ஹுன்னஸ் வஸ்கமுவ வஸ்கமுவ ஹெக்: 5-6 சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை இலை வகை (துன்ஹிரிய) 90% அளவிலான நீர் வற்றியுள்ளது. ஆங்காங்கே சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை வியாபித்து காணப்படுகின்றது. நீர்த்தேக்கம் முடிக்கொள்ளும் வகையில் இலைவகை (துன்ஹிரிய) 50% அளவில் வியாபித்துள்ளது. அருகில்
- 18 வஸ்கமுவ தேசிய பூங்கா வஸ்கமுவ ஹெக்: 39532 லென்டனா சல்வீனியா, ஆகாய தாமரை மயில பொடிசி ரகஹகந்த மஃசெ ஷெஹிஹி உட்பட்டுள்ளது. பூங்காவினுள் வீதியின் இருபுறமும் லென்டனா தாவரம் காணப்பட்ட போதும் ஆக்கிரமிப்பு அளவில் காணப்படவில்லை. அத்தோடு போடி சின்னோமரங் தாவரம் மற்றும் மயில தாவரம் பூங்காவில் ஆக்கிரமிக்கும் நிலைமைக்கு உட்பட்டுள்ளது.
- 19 கந்துருபிட்டிய குளம் ஹெக்: 2 அளவில் சல்வீனியா, ஐதரில்லா பூங்காவினுள் காணப்படும் மழையினால் போசிக்கப்படும் நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் மட்டம் குறைந்த அளவில் காணப்படுகின்றது. கந்துருபிட்டிய குளத்தில் 20% அளவிலான பிரதேசமொன்றில் ஆகாயத் தாமரை தாவரம் ஆகாயத் தாமரை காணப்படும் இடங்களில் ஐதரீல்லாவற்றையும் அவதானிக்க முடிந்தது.

20	வில்பிட்டிய குளம்	ஹெக்: 5-6 அளவில்	லுட்வீசியா விசேடம்	குளத்தில் 50% அளவிலான பிரதேசமொன்றில் முயல்காது வகையான தாவரங்கள் வியாபித்துள்ளது.
21	சாந்தாபிட்டிய குளம்	ஹெக்: 3 அளவில்	ஆகாய தாமரை	மிகவும் குறைந்த நீர் மட்டம் காணப்பட்டது. சல்வீனியா மற்றும் ஆகாய தாமரை ஆங்காங்கே வியாபித்துள்ளன.
22	யகாடுமுல்ல குளம்	ஹெக்: 2	இராட்சத தொட்டா சிணுங்கி	குளக் கட்டுக்கு அருகில் இராட்சத தொட்டரால் வடி காணப்பட்டது.
23	மொரகஹ கந்த நீர்த்தேக்கம் அம்பன் கங்கை	மொரகஹ கந்த	இராட்சத தொட்டா சிணுங்கி	மொரகஹ கந்த நீர்த்தேக்கத்தின் மேல் பகுதியில் ஆக்கிரமிக்கும் தாவரங்கள் காணப்படவில்லை. அத்துடன் அணைக்கட்டுக்கு கீழ் பகுதியில் அம்பன் கங்கையின் இரு பக்கங்களிலும் 6 கி.மீ. தூரமளவில் இராட்சத தொட்டாசிணுங்கி வியாபித்துள்ளது.
24	போவதன்ன நீர்த்தேக்கம்	நாவுல	இராட்சத தொட்டா சிணுங்கி	நீர்த்தேக்கத்தின் பரிதியின் 25 கி.மீ அளவு பிரதேசமொன்றில் இராட்ச தொட்டால் சிணுங்கி வியாபித்துள்ளது. குளத்தின் பகுதியில் இரண்டு இடங்களில் 10 ஏக்கர் அளவிலான பரப்பளவில் இராட்சத

தொட்டால் சினுங்கி அகற்றப்பட்டுள்ளதுடன்  
தற்போது 4 ஏக்கர் அளவில் நிழல் மரங்கள்  
(கரந்தை, மருதம் மற்றும் மூங்கில் தாவரம்)  
என்பன நடப்பட்டுள்ளன.

